53

ARCHITECTURE LARRY

constructions scolaires

l'architecture d'aujourd'hui



ÉTANCHÉITÉ YTHIER Père et fils

10, rue de Rome - Paris 8° - Eur. 49-41 SUCCURSALES A LYON ET A MARSEILLE





COMITÉ DE PATRONAGE

Sir Patrick Abercrombie, Alvar Aalto, MM. Pol Abraham, Alfred Agache, Jean Alaurent Jacques André, Aristide Antoine, Léon Bazin, Eugène Beaudouin, Viadimir Bodiansky, Victor Bourgeois, Marcel Breuer, Urbain Cassan, René Coulon, André Croizé, Jean Démaret. W. M. Dudok, Félix Dumail, B. Elkouken, Michel Ecochard, E. Freyssinet, Siegfried Giedion, Jean Ginsberg, Walter Gropius, Gabriel Guevrekian, Joseph Hudnut, Roger Hummel, Pierre Jeanneret, Francis Jourdain, Albert Laprade, Le Corbusier, Fernand Léger, Henri Le Même, Marcel Lods, Berthold Lubetkin, Léon-Joseph Madeline, Louis Madeline, Jean-Charles Moreux, Paul Nelson, Richard J. Neutra, Oscar Niemeyer, Pierre Patout, Eugène-Claudius Petit, G. H. Pingusson, Guy Pison, André Prothin, R.P. Régamey, Howard M. Roberston, Ernesto Rogers, Alfred Roth, Maurice Rotival, Jean Royer, G. F. Sébille, José Luis Sert, Paul Sirvin, Willy Vetter, Paul Wiener, Frank Lloyd Wright.

COMITÉ DE RÉDACTION

Emile Aillaud, André Bloc, André Bruyère, J.-H. Calsat, Georges Candilis, Jean Chemineau, Jean Fayeton. Jean Ginsberg, A.-G. Heaume, Paul Herbé, Guy Lagneau. Robert Le Ricolais, Marcel Lods, Edouard Menkés, Lionel Mirabaud, Charlotte Perriand, Alexandre Persitz, Jean Prouvé, Marcel Roux, Jean Sebag, André Sive, Henri Trezzini, Pierre Vago, B.-H. Zehrfuss.

CORRESPONDANTS

Angleterre: E. Goldfinger. — Argentine: R. Moller. — Belgique: Roger Courtois. — Brésil: Guiseppina Pirro. — Bulgarie: Lubain Toneff. — Danemark: Willy Hansen. — Egypte: Paul Abela. — Espagne: F. Genilloud-Martinrey. — Etats-Unis: Paul Damaz à New York. — Grèce: Nassos Hadjopoulos. — Hawai: R. E. Windisch. — Hollande: Bakéma. — Italie: Vittoriano Vigano. — Japon: Sakakura. — Mexique: Viadimir Kaspé. — Norvége: Helge Heiberg. — Nouvelle-Zélande: P. Pascoé. — Israël: M. Zarhy. — Portugal: Pardal Monteiro. — Tchécoslovaquie: A. Kubicek. — Turquie: Limet Hanci. — U.R.S.: David Arkine. — Union Sud-Africaine: W. W. Wood. — Venezuela: C. R. Villanueva.

AGENTS GÉNERAUX

Allemagne: Régie Autonome des Publications Officielles, Seelach, 5, Baden-Baden; Saarbach, Gereonstr. 25-29, Cologne. — Argentine: Editorial Victor Leru, calle Cangallo, 2233, Buenos Aires. — Australie: Universal publications, 90, Pitt street, Sydney. — Belgique: Office International de Libraire, 184, rue de l'Hôtel-des-Monnaies, Bruxelles. — Brésil: Sociedade de Intercambio Franco Brasiliero, Caixa Postal 3728, Sao Paulo; 54, A. Avenida Presidente Antonio Carlos, Rio de Janeiro. — Colombie: Libreria Mundo Calle 35, No. 41-83 Apartados: Aereo 739 Nacional 447: Barranquilla. — Etats-Unis: A. de Mendelson, 403 East Stats Street, New York 22 N.Y. — Grande-Bretagne: Alec Tiranti, 72 Charlotte Street, London, W.1. — Inde: Institute of Foreign Languages Davico's Connaught Circus, New-Delhi. — Iran: Librairie SAS, avenue Chab, Téhéran. — Portugal: A. Valents et Ribeiro Lda, f. de Santa Téréza 26 1º Porto. — Uruguay; S. U. R. D. Itda, Maldonado 863, Montevideo.

l'architecture d'aujourd'hui

André BLOC directeur général, Pierre VAGO président du comité de rédaction, Alexandre PERSITZ rédacteur en chef

constructions scolaires

53

25° Année

Mars-Avril 1954

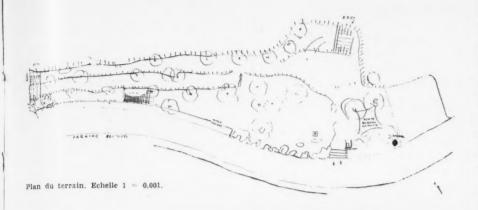
Ce numéro : France : 1.100 Fr. Etranger. 1.150 Fr.

5, Rue Bartholdi, Boulogne (Seine) - Téléphone : Molitor 61-80 et 61-81 - Abonnements un an : Six Numéros : France et Union Française : 4.800 Fr. - Belgique : 775 Fr. belges - Suisse : 70 Fr. suisses - Autres Pays : 16 dollars Publicité : Armand Marqueritte - Ce numéro a été tiré à 13.500 exemplaires - Diffusion contrôlée par l'O.J.D.

ENSEIGNES TRITIRES FOURR A NO CLUB DE FE **EXPOSITIONS · ÉTALAGES** TABLEAUX RODEL LETTRES MOBILES SIGNALISATION DEL DOCUMENTATION I SERVICE SALLE 134 LETTRES MOBILES SALL TOUTES DIMENSIONS * TOUTES MATIÈRES POUR TARIFS COURS DE BOURSE 65 f HORAIRES SIGNALISATION 70 F THEFFE RECLAMES PLANNINGS ETA TIFS 50 F THE PROBLEMS IN 109, RUE DE TURENNE JUEURS 80 F MONSIEUR PARIS 3 TURbigo 51-94 PRIX DES PLACES (3 lignes groupées) ORCHESTRE 150 A CREATION 1951 MEZZANINE 200 MARINE NATIONALE ENTRE ADMINISTRATIF DE LA PEPINIERI 1

115 CONCESSIONNAIRES EN FRANCE ET A L'ÉTRANGER

GROUPE ESPACE - EXPOSITION DE BIOT JUILLET-SEPTEMBRE 1954



Z

188

4

212

œ

2

I

U

2

4

0

ш

Z

4

œ

Z

Z

0

S

0

×

En pleine région touristique, à Biot, dans un des plus beaux villages de la Côte, un terrain exceptionnel a été mis à la disposition du Groupe Espace pour lui permettre une présentation des œuvres de ses membres: peintres, sculpteurs et plasticiens. L'architecte André Bruyère a été chargé d'établir un avant-projet et de préparer le plan schématique que nous reproduisons ici. Les artistes, travaillant avec enthousiasme, vont présenter, dans des conditions architecturales, des vitraux, des murs en céramique ou en mosaïque, des reliefs, des compositions plastiques d'ordres divers et, enfin, des sculptures.

L'exposition ouvrira du 10 juillet au début de septembre. Le Bureau et le Comité adressent, à cette occasion, un appel aux membres sympathisants du Groupe: entrepreneurs et industriels, pour leur demander d'apporter leur collaboration aux artistes soit sous forme de dons adressés au nom du Groupe Espace, soit sous forme de matériaux mis à leur disposition: panneaux isolants, fibro-ciment, matériaux de construction divers, charpente, tissus, etc...

INSTITUT DES ARCHITECTES DU BRESIL

Sous la présidence de l'architecte Rino Levi, la section Sao Paulo de l'Institut des architectes du Brésil vient d'organiser son Il Congrès concernant les problèmes posés par les constructions hospitalières. Celui-ci a eu lieu, à Sao Paulo, du 22 au 27 mars. Parmi les participants, on a remarqué l'architecte Isadore Rosentiled, auteur de l'ouvrage « Hospital Integrated Design ».

A cette occasion, deux expositions ont été organisées; la première, concernant des projets d'hôpitaux présentés par les étudiants qui ont participé au concours universitaire organisé par cet Institut et, la deuxième, aux aménagements intérieurs des hôpitaux.

EXPOSITION DU CENTRE TECHNIQUE DU BOIS

Le Centre technique du bois a organisé, du 24 avril au 2 mai, au Musée des Travaux Publics, une exposition ayant pour thème le bois dans le bâtiment. Une large place a été faite aux procédés modernes d'utilisation du bois et des matériaux nouveaux à base de bois, ainsi qu'aux méthodes qui permettent aux laboratoires de préciser les exigences des cahiers des Charges et de contrôler les fabrications. Une série de conférences, suivies de discussions et accompagnées de films techniques, a eu lieu dans le cadre de cette exposition.

EXPOSITION ITINÉRANTE D'ARCHITECTURE ITALIENNE

Cette exposition itinérante est destinée à faire connaître les œuvres de la dernière génération des architec:es de Lombardie (1947-1953), en soulignant, par des exemples valables, la contribution qu'elle a apportée à l'architecture contemporaine.

En dehors de tout cadre politique ou professionnel, vingl·trois architectes, de dix-neuf ateliers: MM. E. Alberti et G. L. Reggio, A. Arrighetti, R. Bazzoni, G. Bernasconi, A. Cerutti, G. Forti, G. Gai et G. Moro, Guagliumi, A. Mariani et C. Perogalli, G. P. A. Monti, F. Nosengo, G. Patrini, G. Radice, M. Ravegnani et B. Brunori, N. Sacchi, M. Salvade, A. Spaggiari, C. Villa, ont présenté, en vingt panneaux, les divers thèmes architecturaux.

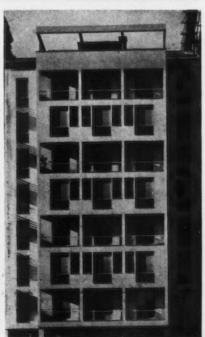
L'exposition s'est ouverte à Bergame, à la galerie de la Rotonde, en juillet dernier. Depuis, à la requête des directeurs des facultés d'architecture, l'exposition a été présentée successivement à Monaco, Stoccarda, Karlsruhe, remportant partout un très vit succès, surtout parmi les jeunes qui oril pris la décision de faire, sous la conduite de leurs professeurs, un voyage d'études en Lombardie pour prendre contact avec les architectes. L'exposition se rendra ensuite en Autriche et en Hollande.

Ci-contre, quelques œuvres présentées à cette Exposition : 1. Villa à Alassio (Gai et Moro) ; 2. Siège des Etablissements Cilag à Milan (G. Forti) ; 3. Immeuble d'habitation à Milan (A. Mariani et C. Perogalli) ; 4. La maison des journalistes à Milan (L. Guagliumi).











Ici, en 1945, des ruines. Aujourd'hui, des usines rationnellement conçues.

mettent au service des maîtres d'oeuvre

UN PIGMENT NOUVEAU, **BASE DE PEINTURES NOUVELLES**

eTITANE RUTILE

le plus blanc, de loin le plus couvrant, résistant aux intempéries, le moins cher au m².

NOS USINES DE THANN **FABRIQUENT**

L'OXYDE DE TITANE

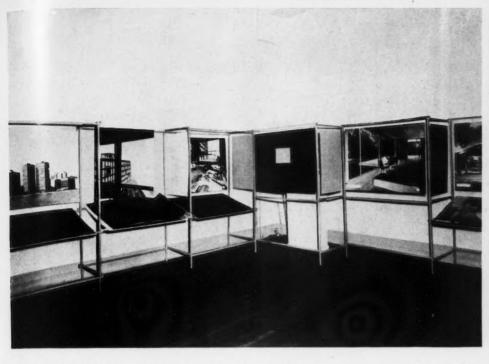
SOUS DEUX FORMES:

Cachet Or EB, | RT1, type Rutile, type Anatase, | très résistant pour l'intérieur | aux intempéries

Les peintres du bâtiment s'en procureront chez leurs fournisseurs habituels de peintures et de blancs broyés.

L'OXYDE DE TITANE

a un indice de réfraction supérieur même à celui du diamant! On comprend que son pouvoir couvrant soit aussi très supérieur à celui des pigments courants.





EXPOSITION MIES VAN DER ROHE A PARIS

Une exposition d'ensemble de l'œuvre de Mies Van der Rohe vient d'être présentée, au Musée Pédagogique, sous les auspices des Services des Relations Culturelles et de l'Ambassade des Etats-Unis. L'architecte Mies Van Der Rohe est né à Aix-la-Chapelle, en 1886. Son père, qui était maçon, lui enseigna les premiers rudiments de son métier. A quinze ans, à sa sortie de l'école, il fit son apprentissage chez quelques architectes allemands éminents. De 1919 à 1937, il travailla pour son compte à Berlin. En 1937, il quitta l'Allemagne nazie et se réfugia à Chicago.

Avant de venir aux Etats-Unis, Mies était surtout connu par deux constructions : le pavillon allemand de l'Exposition Internationale de Barcelone, en 1929, et la villa résidentielle de Tugendhat, à Brno, en Tchécoslovaquie. Ces deux œuvres architecturales sont parmi les plus marquantes du XX° siècle.

Mies a conçu un très grand nombre de projets, qui ont été publiés, et eurent une influence considérable. Il α également créé des meubles en acier. Ces meubles, que Thonet Brothers a fabriqués en série, sont à l'origine de nouvelles formes et leur style s'est imposé aujourd'hui.

Il est particulièrement intéressant d'observer qu'à peu près au moment où Mies réalisait un gratteciel de verre et d'acier (Lake Shore Apartments à Chicago, 1952) d'après un projet qu'il étudiait depuis 1929, Le Corbusier élevait l'immeuble en béton de Marseille; les deux bâtiments sont différents. Ils sont l'œuvre de deux architectes qui ont exercé parallèlement une immense influence.

Mies est l'architecte américain qui a le plus favorisé, aux Etats-Unis, le puissant et récent essor

d'une architecture où l'expression est définie par la structure même.

Comme Vitruve, Mies pense que l'architecture doit être en relation avec la fonction, la structure et l'esthétique. La hardiesse de ses structures ne traduit pas une curiosité excessive dans la science de l'ingénieur. Mies n'a jamais essayé de faire des innovations en matière de construction. Il se préoccupe, au contraire, d'utiliser les meilleures solutions techniques acquises pour créer une architecture riche de sens. Il ne s'intéresse qu'à ce qu'il considère comme « une architecture structurale ». Il estime que l'architecte doit tirer parti de son imagination plutôt que rivaliser avec les ingénieurs. Il ne suffit pas de montrer l'ossature d'un bâtiment; celle-ci doit être conçue en harmonie avec l'ensemble.

Mies aime et utilise la plupart des matériaux de construction naturels, ainsi que le béton et l'acier. Aujourd'hui, il utilise généralement l'acier, quelquetois le béton, toujours le verte. Il aime l'acier; il a démontré les possibilités de ce matériau. Il est vrai que la construction en acier ne revient pas plus cher, en Amérique, que celle en béton armé.

Photos H. Blessing.





Mies a choisi Chicago comme lieu de résidence parce qu'on lui avait offert la Direction du Département d'Architecture à l'Institut de Technologie de l'Illinois. Cette école d'architecture est devenue, sous sa direction, l'une des plus importantes des Etats-Unis. Le programme d'études y est très différent de celui des autres collèges américains. L'esprit de l'enseignement de Mies rejoint celui de son architecture. De même qu'un bâtiment doit être bien construit des fondations jusqu'au toit, l'élève doit apprendre son métier à fond avant de s'exprimer librement. Il doit d'abord apprendre à se servir de ses outils : le crayon, la plume ; c'est-à-dire à dessiner. Puis, il doit apprendre le travail essentiel de l'architecte : la construction. En même temps, on l'initiera au tracé du plan. Il sera libre, ensuite, de s'appliquer à l'expression esthétique, aux proportions, à la relation avec les autres arts, et d'imaginer structures et espaces.



lus de 100 stockistes ont en magasin du Métal Déployé et du Treillis Soudé. Certains sont spécialisés dans la vente du Treillis Soudé.

Dans l'Union française et à l'étranger, plus de 40 stockistes sont à votre disposition.

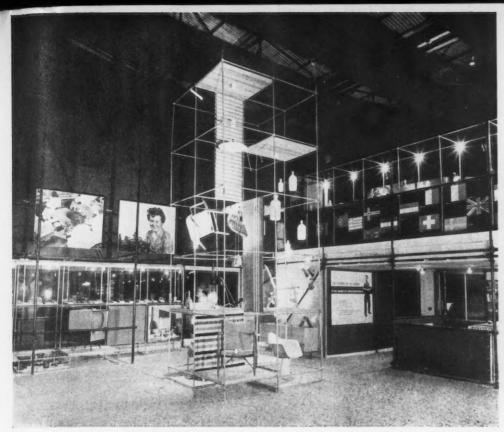
> Voyez d'abord nos stockistes (nous vous indiquerons le plus voisin du lieu d'utilisation). S'ils ne peuvent vous satisfaire ou s'il ne s'agit pas d'une affaire de magasin, consultez - nous.

6, rue DARU, PARIS-8° - Tél. CARnot 47-04 et 03-60

SPÉCIALISTE DE L'ARMATURE PRÉFABRIQUÉE DEPUIS

A LA FOIRE DE PARIS - Emplacement habituel -

Terrasse du Bâtiment



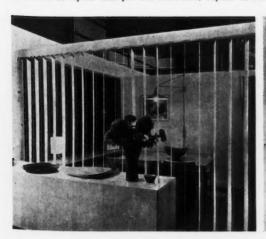


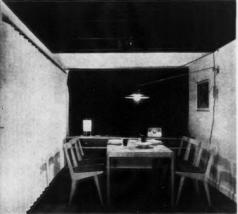
SALON DES ARTS MÉNAGERS - LA MAISON SANS FRONTIÈRES

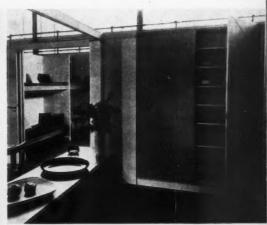
P. G. HARNDEN, ARCHITECTE DE LA « PRESENTATION BRANCH » (U.S.I.A.); L. BOMBELLI ET R. PONTABRY, COLLABORATEURS

Dans le cadre de l'Exposition de l'Habitation, a été présentée, par l'Echange Européen de Productivité de TOE.C.E., une maison équipée par des éléments de mobilier provenant de plus de dix pays différents. Elle cutstitue un symbole de coopération internationale de la productivité. Elle permet d'imaginer ce que pourrait être l'habitation idéale d'un Européen accidental si les frontières étaient supprimées et si les restrictions qui, à l'heure actuelle, entravent encore les échanges internationaux, n'existaient plus. Chaque pays pourrait alors se spécialiser dans la fabrication des articles pour lesquels il est le mieux placé; cela lui permettrait de les fabriquer en grande série et de trouver des débouchés beaucoup plus étendus. En conséquence, les prix seraient abaissés et, pour tous, le niveau de vie plus élevé. La libre circulation des marchandises et l'accroissement de la productivité sont les deux conditions essentielles qui permettront à la « maison sans frontières » de devenir une réalité accessible à tous.

Cette exposition se compose de deux parties: dans la première, une sélection d'éléments de mobilier et d'objets sont présentés dans le cadre d'une structure métallique. Dans la deuxième, une galerie circulaire permet aux visiteurs une vue plongeante sur un appartement entièrement équipé. Cet appartement-maquette, grandeur nature, comporte des éléments qui sont tous des prototypes susceptibles d'être tabriqués en grande série. Nous avonts remarqué deux cloisons mobiles: l'une, la cloison modèle fold, se repliant sur elle-même comme un accordéon, est dessinée en Italie et fabriquée en France avec un matériel allemand (Boxin): l'autre, constituée par un rideau de nylon tabriqué aux Etats-Unis, sépare la salle à manger du vestibule pendant les repas.







Certains éléments de mobilier ont également attiré notre attention : sièges italiens et allemands faits de caoutchouc-mousse avec piètements bois ou métallique ; tables de chevet fabriquées en Amérique, pouvant être dépliées pour permettre de prendre le petit déjeuner au lit ; placards construits dans le mur avec tiroirs en plastique, réalisés en France ; lits repliables ou transformables en divans ; lampadaires italiens et américains ; éléments de cuisine et de salles de bains américains, suédois, italiens ; argenterie et poterie du Danemark et d'Allemagne, etc... Chaque objet, dont le prix est accessible dans le pays où il est fabriqué, est, à l'heure actuelle, inaccessible ailleurs.

COUVRE TOWN

MODÈLES ANGLAIS

PENTE DE 15° N° 3

PENTE DE 20° N° 4

PENTE DE 25° N° .

EXEMPLES

(608 mm × 304 mm) Recouvrement de 148 mm, 2 clous de milieu, pureau de 230 mm.

(558 mm × 279 mm) Recouvrement de 118 mm, 2 clous de milieu, pureau de 220 mm.

(508 mm \times 254 mm) Recouvrement de 104 mm, crochets de 11/17, pureau de 202 mm.

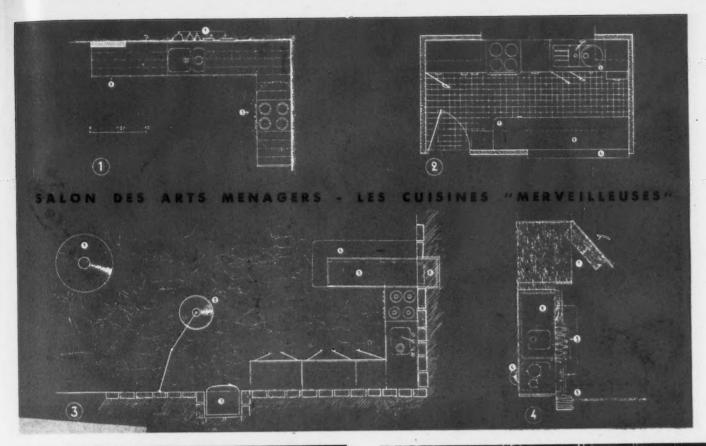
Damour

A titre gracieux, consultations chiffrées sur demande à

Lardoise

REVUE BIMESTRIELLE DE DOCUMENTATION TECHNIQUE ET ARTISTIQUE

15, rue Galvani, PARIS-17e - Tel.: GAL. 61-00







Doc. Paris-Match.

MARCEL ROUX ET JEAN-PIERRE PECQUET, ARCHITECTES

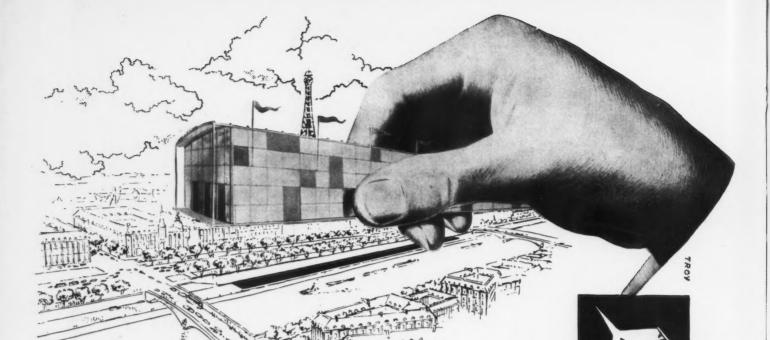
avec la collaboration de Marie-Louise Cordillot, pour l'organisation ménagère ; Stahli, pour la présentation graphique murale ; Dewasne, pour la composition murale extérieure ; Marcel Gascoin, conception de la cuisine dans le pacard.

1. Cuisine Picasso : Au-dessus de l'évier, niches décoratives, porte-objets ; réfrigérateur ; hotte et cuisinière ; 2. Cuisine familiale standard : Réfrigérateur sous la table de travail ; casiers ; placards ; passe-plat vitré ; évier à deux bacs ; 3. Cuisine-salon : Hotte du foyer central ; lampe sur bras mobile ; réfrigérateur encastré ; bar pour petit déjeuner ; placards ; vitrine en niche ; 4. Cuisine-placard : Placard à vêtements placé sur le même mur ; réfrigérateur ; trois tiroirs au sol ; aérateur ; rideau-accordéon de fermeture.

La cuisine, que nous présentons ci-contre, a été inspirée par les peintres abstraits Kandinsky et Klee. Elle marque l'apparition de la couleur dans l'art ménager.

couleur dans l'art ménager.

Meubles de rangement et équipement en tôle insonorisée. Peinture d'une douce tonalité émaillée au four. Plaques chauftantes de la cuisinière encastrées dans le carrelage noir qui recouvre toute la surface de travail. Rétrigérateur incorporé dans la série des casiers.



Installée spécialement pour vous

l'exposition de L'ALUMINIUM

vous attend du 12 Juin au 31 Juillet 1954 de 10 heures à 19 heures, sur les Quais de la Seine Pont des Invalides - Pont de l'Alma

DANS UN BATIMENT EN ALUMINIUM DE 150 MÈTRES DE LONG VOUS VISITEREZ

un hall d'usine avec un ensemble de machines industrielles en fonctionnement :

Une presse à filer de L000t. fabriquant des profilés de 16 m, une machine à couler sous pression, un laminoir à feuilles minces, une machine Hélio pour l'impression du papier d'aluminium, une presse à filer par choc, des machines à souder, un atelier d'oxydation anodique et de coloration, etc...

• un hall d'exposition et un vaste terre-plein presentant les plus récentes techniques de travail de l'Aluminium ainsi que ses applications dans l'Industrie des Transports (Aviation, Automobile, Chemin de fer, Marine), le Bâtiment (Toitures, Menuiserie métallique, Quincaillerie), les Industries Chimiques, Électriques, l'Emballage, le Conditionnement, etc...

Cinéma avec projection sans interruption de films sur l'industrie des Alliages légers,

Restaurant et Bar avec terrasse sur les bords de la Seine.

L'ALUMINIUM, LE MÉTAL QUI DONNE DES AILES AU PROGRÈS.





SALON DES ARTS MÉNAGERS 1954 - MEUBLES DE SÉRIE



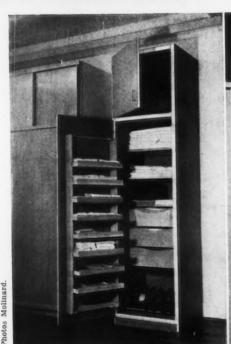
Lit en frêne avec dosseret acajou. Sommier extra-plat type
No-Sag. Piètement laqué au four avec bois tourné frêne.
CREATION ALAIN RICHARD.

Chaise en métal laqué, garniture câble plastique Isogaine, coussin caoutchouc alvéolé.

RANGEMENT GASCOIN.

Solution de tous les problèmes de mise en ordre par l'emploi d'une série d'éléments susceptibles de s'assembler en un tout compact, comme de se discons d'articles d'

Ces éléments s'adaptent à chaque problème particulier, se transformant, s'agrandissant à volonté. Facilement et intégralement accessibles à l'œil et à la main, ils constituent des auxiliaires utiles et parlaitement efficaces. Formule économique.





CREATION ANDRE MONPOIX, EDITEUR: MEUBLES T. V.



Chaise en contre-plaqué formé, piètement métal.

EDITEUR : THONET.

STAND D'EXPOSITION, CREATIONS P. GUARICHE, EDITEUR: STEINER.

Chaises en résine polyester moulée sur piètement métal.



ANTI-ACIDE
INUSABLE
INUSABLE
ANTIDERAPAN

DALLES et PAVÉS DE REVÊTEMENT

ASPECT DU SILIFER GROSSI 20 FOIS

LE SILIFER

77, RUE SAINT-LAZARE - PARIS (9°)

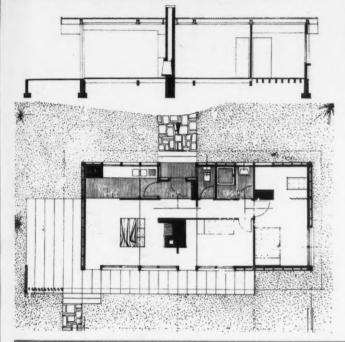
TELEPHONE: TRINITÉ 43-36 et 43-37

EXPOSITION DE L'HABITATION ESPLANADE DES INVALIDES

Dans le cadre de l'Exposition de l'Habitation, a été présentée la maison qui avait obtenu le premier prix au concours organisé par le Centre Techni

que du Bois, pour l'édification de maisons économiques.

Co concours avait pour thème la réalisation d'une maison individuelle isolée à un seul niveau, comprenant: entrée, séjour, deux chambres, cuisine, salle d'eau, W.-C. et cellier, répondant au type susceptible de bénéficie des prêts et primes de l'Etat. Minimum de surface utile: 44 m², avec maximum de 57 m². Hauteur minimum sous platond: 2,50 m.; volume de rangement minimum: 6 m³. Procédé de construction: utilisation maximum du bois et des matériaux dérivés. Prix limite: 1.560,000 francs, majoré de 10 % pour Seine et Seine-et-Oise. Ce prix s'entend pour une commande de 10 maisons individuelles groupées en un même lieu (non compris le prix du terrain, de la voirie, des branchements et des honoraires de l'architecte).





E. COUCHOT, ARCHITECTE. Concours du Centre Technique du Bois. 1er prix. Gerbeaud & Cie à Marmande — Chadelle à Monsegur (Entreprises Générales).

Surface habitable.... 53,55 m2 Surface utile...... 52,50 m2 Prix unitaires pour 10 maisons en un même lieu : 1,380,000 fr.

Fondations: Béton coulé de ciment et gravillon. Soubassement: dés en béton pour recevoir les poutres maîtresses en béton. Dalles en béton armé sous cuisine, salle d'eau, W.-C.

Murs extérieurs à double paroi, ossature en sapin avec trame de 3 mètres. Parois extérieures: clins horizontaux à reccuvrement. Parois intérieures: tibre de bois aggloméré à la chaux et au plâtre, 0,10 d'épaisseur, assurant en même temps l'isolation. Fenêtres coulissantes pour séjour et chambres. Fenêtres basculantes dans les pièces de service. Portes extérieures isoplane de 0,040. Persiennes escamotables en bois. Pour les cloisons, ossature bois et revêtement en tibre de bois aggloméré avec plâtre; portes intérieures isoplane de 0,037. Revêtement de sols en parquet pin dans séjour et chambres. Carreaux demi-cérame porphyré pour le reste; revêtement en granitelo au droit des appareils dans cuisine et salle d'eau. Couverture par plaques ondulées grandes ondes en amiante-ciment. Chauftage par cheminées préfabriquées. Charpente, pergola et brise-soleil en pin.

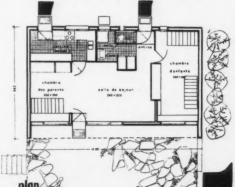
MARCEL ROUX, ARCHITECTE. Concours du Centre Technique du Bois. Un des projets primés. R. Marchal à Montfermeil, G. Lucas à Argentat (Entreprises Générales).



Surface habitable 57,11 m2 Surface utile 53,12 m2 Prix unitaire pour 10 logements jumelés dans la région parisienne : 1.631.760 fr.

Murs extérieurs: Ossature porteuse en poteaux et lisses bois. Revêtement extérieur: Panneaux de remplissage prétabriqués constitués par deux panneaux agglomérés Isopan, collés et cloués sur armature sapin; lattis céramique «Francer». Revêtement intérieur: Plaques d'Isopan de 25 mm.

Menuiseries extérieures en Niangon. Châssis à la française. Portes planes à deux faces, contre-plaqué Okoumé. Protection extérieure par volets roulants. Cloisons en agglomérés Isopan de 0,05 m. d'épaisseur, de la hauteur de l'étage, assemblés par clavettes en bois, joints collés. Portes planes Isorel. Sols: Carrelage en grès cérame dans les pièces secondaires. Dans les autres pièces, bardage en sapin rainé recouvert d'Isorel mou et sol en Isorel extra-dur par panneaux collés avec baguettes dans les joints. Plafonds en agglomérés d'Isopan Zig-Zag de 25 mm. d'épaisseur. Charpente en sapin. Couverture en plaques d'Isopan avec étanchéité multicouche Ruberoïd.





Les constructions "mobiles"

F. BRUNAU

Architecte en chef, Inspecteur général des Bâtiments Civils et Palais Nationaux, Conservateur du Domaine de Saint-Cloud.

GRAMES

S. A. au Capital de 90.000.000 de Francs

70, rue Amelot, 70 PARIS XI° MILLION - GUIET TUBAUTO

S. A. au Capital de 100.000.000 de Francs

35, rue Vaillant-Couturier LEVALLOIS

"Constructeurs licenciés"

EXPOSITION DE L'HABITATION

ESPLANADE DES INVALIDES

En annexe à l'Exposition de l'Habitation, qui a eu lieu, comme chaque année, à Paris, dans les jardins du Grand Palais, treize maisons économiques, équipées, meublées et chauffées, ont été présentées sur l'esplanade des Invalides.

Ces maisons, réalisées en moins d'un mois, grâce aux derniers perfectionnements techniques de la préfabrication, étaient des habitations véritables construites en dur; la plupart pourront être rebâties ensuite sur des terrains de banlieue ou de province; les plans et le choix des matériaux ont été déterminés en respectant les normes actuelles de surface et de prix qui permettent aux acheteurs de bénéficier du Plan Courant.

Tous les matériaux ont été représentés: acier, bois, céramique, béton, pierre, aluminium, cuivre, zinc, plomb, amiante, ciment, agglomérés, matière plastique, etc..., soit sous leur aspect habituel, soit dans des applications techniques (toiture, bac, revêtement métollique, bois bakélisé).



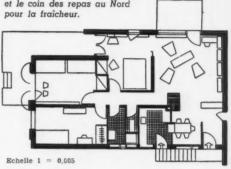
Vue d'ensemble.

PIERRE PRÉTAILLÉE

ROGER ROBICHON, ARCHITECTE.



Maison construite en pierre prétaillée. Une fois les murs montés, la colonne de chauffage est installée, ainsi que la cuisine et le bloc eau, éléments traditionnels en dur de cette maison. Le reste du cloisonnement intérieur, en éléments prétabriqués, peut être disposé à la demande. Il comprend, nctamment, des cloisons mobiles. Les volumes de rangement préfabriqués comprennent: penderie et tiroirs dans le couloir et les chambres. Dans la partie supé rieure, sous platond, de la chambre des enfants : grands volumes de rangement pour valises..., placard-passe-plat à double effet, séparant la cuisine du coin des repas. L'orientation optimum a été choisie pour chaque pièce: le séjour ouvre au Sud, les trois chambres à l'Est, le bloc cuisine et le coin des repas au Nord pour la fraîcheur.



SAPIN MASSIF CONTRECOLLÉ

ANDRE HERMANT, ARCHITECTE.



Habitation préfabriquée à montage rapide (planchers, murs et toiture montés et scellés en 16 heures). Panneaux rigides porteurs et isolants de même largeur (module 0,94 m., 3 cm. de bois équivalent à 25 cm. de brique). Parois extérieures isolées par un matelas de 3 cm. de fibre de verre (Fibriver). Couverture en « rubermétal » cuivre (Ruberoïd). Protection extérieure en feuilles de « linoflex » (Elo) posées comme de grandes ardoises dans lesquelles des ouvertures vitrées ont été réservées. Revêtement d'allège en plaques émaillées blanches (Elo fibro-ciment de Poissy). Cloisons remplacées par des « casiers de cloisonnement » en panneaux-blocs Rousseau déterminant les espaces de rangement et l'isolement des plèces.

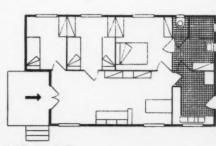


OSSATURE ACIER ET CIMENT PROJETÉ

RENE HERBST, ARCHITECTE.



Ossature Stran-Steel (Electrotube); Revêtement extérieur (Aerocem-France): Fermetures métalliques (F.B.M.); Fenêtres et portes métalliques (Grames); Constructions métalliques (Van Mullem); Maconnerie (Lacroix); Couverture (Chambre syndicale du zinc et du cadmium); Menuiserie (Niepce); Coisons (Isopan); Plafonds (Placoplâtre); Sols (Max Melca); Revêtement sol (Plasti Moquette); Isolation (Roclaine); Lits, tables et sièges en tubes (Tubauto); Sièges (T.V.); Evierslavabos (S.A.M.); Chauffage (Société Commerciale des Pyrénées).



Echelle 1 = 0.005

O.C. 030



CHAUFFAGE CENTRAL"IDEAL-CLASSIC"

Il concrétise le mode de chauffage le plus stable, le plus souple et le plus économique, donnant le maximum de satisfaction. La gamme très étendue des chaudières « IDEAL » s'établissant entre 5.000 et 1.530.000 calories que complète la magnifique série des radiateurs « IDEAL NEO-CLASSIC » en fonte spéciale CNR, permet de réaliser des installations de chauffage central allant de l'appartement de deux pièces aux immeubles les plus importants construits à ce jour.



APPAREILS SANITAIRES "Standard"

D'une blancheur immaculée, d'un fini irréprochable, les appareils sanitaires « STANDARD » sont fabriqués en Porcelaine Vitrifiée « STANDARD », pâte homogène, vitrifiée dans la masse, absolument imperméable. La Porcelaine Vitrifiée « STANDARD » est la matière sanitaire répondant le mieux aux exigences de l'hygiène et de la salubrité modernes.

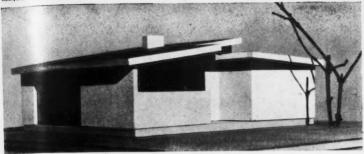
Ils se font également dans les couleurs ci-après : Vert Jade, Bleu Azur, Ivoire Médicis et Coralline.



IDEAL-Standard

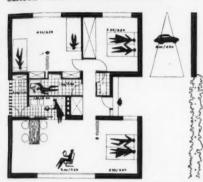
ANCIENNEMENT COMPAGNIE NATIONALE DES RADIATEURS

149. BOULEVARD HAUSSMANN - PARIS (VIII°)



MAISON ECONOMIQUE

CLAUDE PARENT ET IONEL SCHEIN



A l'Exposition de l'habitation, dans le cadre du service C.L.E.F. (construction logements économiques et familiaux), créé par la Société Générale Foncière, a été présentée la maquette, que nous reproduisons ici, d'une maison répondant au type F 4 et pouvant être facilement transformée en F 5.

Caractéristiques: noyau central bloc eau, ventilé et éclairé directement par le séchoir et indirectement par une fenêtre haute obtenue grâce au décalage de la couverture.

Zone jour et zone nuit nettement séparées. Entrée à l'abri des vues voisines. Chauffage par air chaud pulsé, prévu hors du prix.

CONCOURS

Le Ministère des Travaux Publics du Grand-Duché de Luxembourg ouvre un concours international entre architectes en vue d'obtenir des avant-projets pour la construction d'un nouveau bâtiment de Direction des Chemins de Fer Luxembourgeois, sur la place de la Gare, à Luxembourg.

Les éléments du concours sont à la disposition des concurrents au bureau central du Ministère des Travaux Publics, boulevard Roosevelt, nº 4, à Luxembourg.

Les projets devront être déposés, contre récépissé, au même bureau central, avant le 1° juillet 1954, à 18 heures.

Un concours pour l'emploi de réviseur stagiaire à l'Administration centrale du Ministère de l'Education nationale — Direction de l'Architecture -- aura lieu le 17 mai 1954.

Le nombre de places mises au concours est de 4. Les inscriptions sont reçues jusqu^rau l^{er} mai prochain. Elles devront être adressées au Ministère de l'Education nationale, Bureau du Personnel, 110, rue de Grenelle, Paris.

Pour tous renseignements sur le programme du concours, s'adresser à la Direction de l'Architecture, Contrôle des Travaux, 3, rue de Valois, Paris (1^{er}) .

I. S. U. A. COURS INTERNATIONAL D'ETE

L'Institut International et Supérieur d'Urbanisme Appliqué organise à son siège, 74, rue du Palais, à Bruxelles, du 17 août au 4 septembre 1954, des cours de perfectionnement. Ces cours ont pour thème des méthodes d'analyse et d'enquête : topographie sociale et son utilisation pratique; méthodes de synthèse des tissus urbains: organisation polyphonique et aménagements de l'espace social, etc.

Ces cours seront complétés par des conférences sur la climatologie appliquée à l'urbanisme et à l'hygiène sociale, l'art des jardins, la tâche de l'ingénieur, etc.. Des voyages d'études sont prévus en Belgique et au Luxembourg.

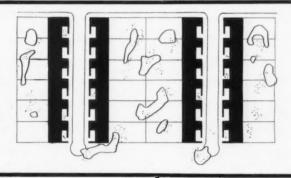
Pour s'inscrire : écrire, d'urgence, au Directeur des Etudes, M. Gaston Bardet, 78, avenue Mozart, Paris (16°).

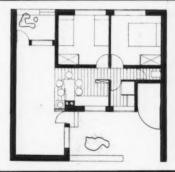
MAISON EN BANDE CONTINUE

CLAUDE PARENT ET IONEL SCHEIN.

Caractéristiques: Grand espace de vie commune ouvrant sur jardin et prolongé, à l'autre extrémité, par une loggia. Chambres et sanitaire à l'écart, Poliban. Cellier incorporé à la maison. Construction en éléments de béton à vide d'air, montage à sec, système Frameco: murs de 34 cm. d'épaisseur assurant une parfaite isolation thermique. Toit à une seule pente, étanchéité multicouche ruberoïd.

Cet ensemble va être réalisé dans la région parisienne.





IV. CONGRÈS INTERNATIONAL DES TECHNICIENS DE LA SANTE

Sous les auspices de la revue « Techniques hospitalières, médico-sociales et sanitaires », le IV° Congrès international des Techniciens de la Santé se tiendra à Paris, à la Maison de la Mutualité, du 15 au 19 juin prochain, sous la présidence d'honneur de M. le Ministre de la Santé Publique.

Le thème général du Congrès est d'étudier tous les aspects des grands problèmes de l'« hospitalisation moderne » par tous les techniciens de la santé (médecins, spécialistes, radiologues, pharmaciens, chefs de laboratoires, administrateurs, directeurs, directeurs-économes, économes, architectes, ingénieurs, urbanistes, socio-logues, hygiénistes, éducateurs sanitaires, entrepreneurs, constructeurs, installateurs, assistantes sociales, ministres des cultes, les malades, etc.).

La $1^{\rm re}$ Commission étudiera le rendement économique des établissements de soins ; la $2^{\rm e}$ Commission : Les problèmes de la cure, de la prévention et de la rééducation; La 3° Commission: La réforme hospitalière, le statut des établissements, la planification du système hospitalier et son financement.

Une très importante exposition d'appareils, d'instruments, d'installations médicotechniques et sanitaires, de services administratifs, économiques et généraux, et de matériaux nouveaux est prévue : une galerie sera réservée à une des meilleures réalisations hospitalières dans le monde.

Pour toutes demandes de renseignements, pour toutes suggestions et communications, écrire au Secrétariat du Congrès: 6, square Desaix, Paris (15°). Pour l'exposition, s'adresser à M. P. Laloue, 10, rue de Châteaudun, à Paris.

FOIRE INTERNATIONALE DE LILLE

La Foire internationale de Lille est une manifestation technique et économique ouverte à toutes les industries du monde. Elle occupe une enceinte de près de 200.000 m², dont 80.000 sont couverts de halls aux dimensions imposantes. Le Grand Palais couvre, à lui seul, une superficie d'un hectare, d'une seule portée, sans aucun pilier de soutènement. Sa façade, de 120 mètres de long sur 30 mètres de haut, est entièrement recouverte d'aluminium et figure parmi les grandes réalisations de l'architecture moderne.

Elle compte environ 3.500 exposants et accueille chaque année des firmes de plus de quinze nationalités différentes. Elle est annuellement visitée par 1.500.000 personnes. Elle aura lieu, cette année, du 1° au 10 mai.

SIÈGE A TROIS POSITIONS

JEAN-CLAUDE MAZET, ARCHITECTE.





HERBERT CLAFARGE

SOCIÉTÉ ANONYME DES CHAUX ET CI

CIMENTS DE LAFARGE ET DU TEIL

32, AVENUE DE NEW-YORK, PARIS-16° - KLEber 72-00

CENTRE ISLAMIQUE A LONDRES

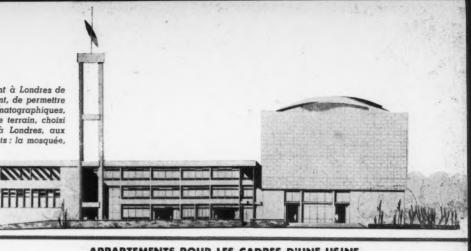
PROJET PRESENTE PAR MOEMEN GALAL.

Co centre est destiné à permettre à tous les musulmans résidant à Londres de se réunir, chaque vendredi, pour les prières. Il a pour but, également, de permettre à ceux qui s'intéressent à l'Orient d'assister à des projections cinématographiques, conférences, à l'étude de l'arabe et à la religion islamique. Le terrain, choisi par le Comité de la Mosquée, est d'un hectare environ et situé, à Londres, aux environs de Regent Park. L'ensemble, qui se compose de trois éléments : la mosquée, l'école et l'habitation de l'Iman (prêtre), a fait l'objet

d'un concours entre trois Anglais et deux Egyptiens, les trères Galal. L'un d'eux, Moemen, a terminé ses études, au mois de novembre dernier, à l'école des Beaux-Arts de Paris. Il a présenté, comme sujet de diplôme, son projet de concours qui a été très apprécié.

Le jugement définitif aura lieu dans quelques jours

et sera suivi de réalisation.



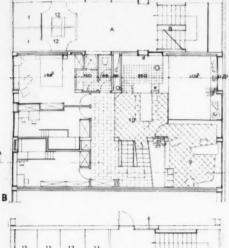
APPARTEMENTS POUR LES CADRES D'UNE USINE

ARIS PROVELENGHIOS, ARCHITECTE.

Ce type d'appartements, étudié en fonction d'un programme particulier, peut être étendu sur un plan plus général à une forme d'habitat correspondant à un standing de vie assez élevé. L'appartement, prévu pour abriter 6 personnes, occupe une superficie de 130 m². Il peut donc répondre, avec d'autres données, à d'autres programmes. Ce projet, présenté en 1952, n'a pas été suivi de réalisation ; il est néanmoins une application des principes qui sont à la base des recherches actuelles des C.I.A.M., des études de Le Corbusier et à l'origine de nombreuses réalisations.

Les principales caractéristiques sont :

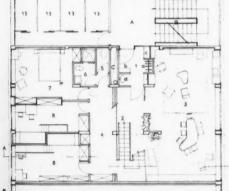
- a) Utilisation de la surface en fonction d'une vie familiale (noyau social de base): surface minima pour les chambres, élargissement des volumes de vie commune : transition de l'individuel au collectif.
- b) Introduction du demi-niveau dans la composition du logement en vue de différencier deux plans différemment utilisés sans les séparer. L'utilisation de trois demi-niveaux exprime nettement les trois occupations essentielles: repos, travail, détente.
- c) Introduction d'une troisième hauteur sous plafond, permettant de rechercher une expression de la fonction en hauteur avec plus de souplesse et moins de dogmatisme ; 2,16 m., 2,96 m. et 4,42 m.
 - d) Ces logements offrent un jeu de volumes intéressant.



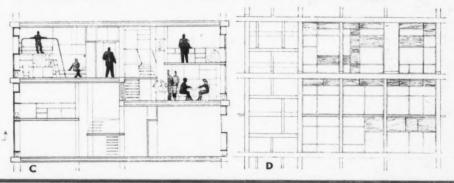
A. NIVEAU INFERIEUR: 1.
Entrée; 2. Escalier; 3. Séjour (4 m. 42); NIVEAU INTERMEDIAIRE surélevé de
1 m. 40 par rapport au niveau inférieur; 4. Balcon
intérieur; 5. W.-C.; 6. Salle
d'eau; 7. Chambres des parents; 8. Chambre des enfants; 13. Réserve.

B. NIVEAU SUPERIEUR à 2 m. 30 au-dessus du niveau inférieur : 9. Bureau ; 10. Salle à manger ; 11. Cuisine avec accès indépendant (ces deux espaces ont été prévus en balcon sur le séjour.); 12. Buanderie avec séchoir.

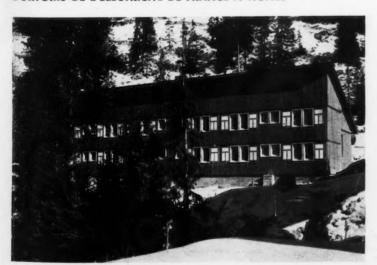
C. COUPE A.A. D. DETAIL DE FAÇADE.



11



DORTOIRS DE L'ELECTRICITE DE FRANCE A TIGNES



ERRATA

A la suite d'un incident technique survenu à notre imprimerie, quelques lignes du texte concernant l'église de Bizerte, publié dans notre numéro 52, ont été omises. Nous nous en excusons auprès de l'auteur et nous prions nos lecteurs de se reporter à la page 79. quelques réalisations matérielles hardies jalonnant le progrès architectural créaient ce que nous appelons maintenant les grandes épo-

Si l'on veut bien débarrasser la science de la résistance des matériaux de son rôle subalterne de faire que « ça tienne » et lui demander de faire vivre sous notre vue imaginative tout ce qui se passe dans un ensemble architectural lorsque nous le faisons varier, on aura alors une méthode de recherches de composition autrement vivante et vaste que la seule érudition. Cette érudition, cependant indispensable, devenant la base expliquée d'un départ nouveau.

Les travaux exécutés actuellement et comprenant : l'église proprement dite, net, chœur et baptistère, sacristie et dépendances (bureau et garage) ainsi qu'un dépôt venant devant la salle d'œuvre, ont coûté soixante millions de francs environ. Pour terminer l'ensemble, c'est-à-dire : narthex, salles annexes, galerie extérieure, mobilier, portes, etc..., les dépenses se monteront encore à près de vingt millions.

Nous précisons ici que le procédé de prétabrication utilisé pour les dortoirs E.D.F., publié dans notre numéro 47, page 88, est dû à MM. R. Pongitcre, Y. Ladevie et R. Hirt. Ce procédé a été à la base de nombreuses constructions de montagne.

UN MATÉRIAU MODERNE...

LA PLAQUE ONDULÉE ET TRANSLUCIDE

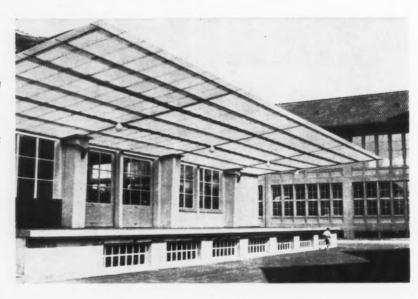
VITREX

LÉGÈRETÉ

Grande résistance à la traction

Stabilité aux températures

Transmission optimum de la lumière



Grande résistance à la flexion

Résistance élevée aux chocs

Faible transmission thermique

Stabilité de surface et permanence de la couleur

TOITURES - AVANT-TOITS - MARQUISES - PERGOLAS VITRAGES - AUVENTS - BALCONS - CLOISONS - PARAVENTS PANNEAUX DÉCORATIFS - REVÊTEMENTS MURAUX, etc...

PRODUCTION VITREX S.A.

*

27, Rue Drouot, PARIS - PRO. 03.03 - 03.04
FOIRE INTERNATIONALE DE LYON: Stand 109, groupe 40 bordure Rhône



Le lac Bouchette, situé à 170 milles de Québec et à 15 milles de Chambord, est un magnifique lieu de retraite. Il est divisé par un remblai naturel qui donne accès au versant du lac le plus retiré. C'est là que se trouve l'ermitage Saint-Antoine des Pères Capucins. Un mortastère vient d'y être édifié pour remplacer l'ancien refuge qu'habitait jadis le fon-dateur, l'abbé Delamare. Pour attendre la construction d'un grand sanctuaire sans trop décevoir les pèlerins qui s'y rendent de plus en plus nombreux de toute la région du lac Saint-Jean, les desservants ont récemment fait construire la chapelle que nous publions ici.

CHAPELLE DU LAC BOUCHETTE AU CANADA A. HENRI TREMBLAY, ARCHITECTE.

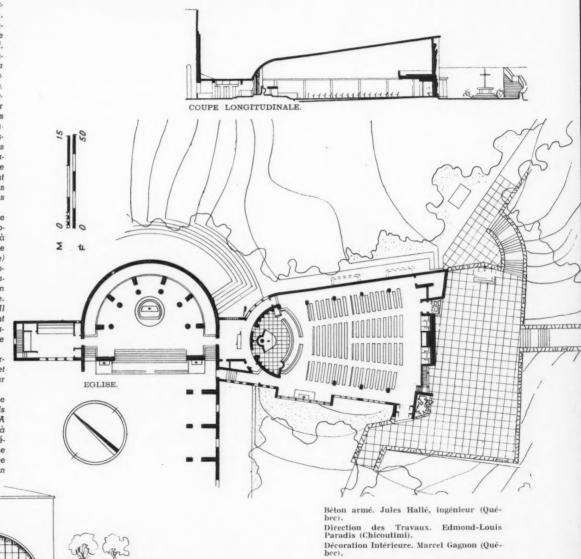
Commencée le 11 juillet 1950, cette cha-

pelle a été achevée en novembre 1951. Une haute voûte de 100 pieds de lon-gueur, appuyée sur dix colonnes de 8 pieds, constitue le vaisseau de la nef, de forme elliptique, dont les lignes convergent toutes vers le maître-autel. La aalle de béton armé, de 4 pouces d'épaisseur, a une portée de 60 pieds. L'ellipse. ne contenant à son origine que le sanctuaire de l'église, s'étale ensuite pour donner un espace comprenant 500 places réparties en quatre allées qui s'élargis sent. Les bancs latéraux, légèrement disposés en oblique, dirigent les fidèles vers l'autel majeur. Un jubé, d'environ 72 places, surmonte un coin de la net, de sorte que même les personnes qui y prendront place pourront suivre ainsi facilement les exercices de piété qui se dérouleront dans l'enceinte de la chapelle.

Du côté gauche, un déambulatoire longe toute la chapelle entre le mur et les colonnes, coupé par la « chapelle » dédiée à Sainte Bernadette, et conduit à une porte arrière donnant sur la galerie (temporaire) extérieure qui relie la chapelle au mo-nastère des religieux. Cette chapelle contient deux autels. Le maître-autel est en noyer. Plus tard, il sera sculpté en marbre. L'autel Sainte Bernadette est en frêne. Il supporte une statue sculptée par Clément Paré. Marius Plamondon sculptera la statue Notre-Dame de Lourdes dans la pierre Indiana.

La façace, toute en verre, diffuse largement la lumière dans ce sanctuaire et donne encore plus de chaleur à la couleur bleu vert de la voûte.

Devant la chapelle, s'étend un vaste parvis, en pierre de taille, de 104 pieds de longueur par 44 pieds de largeur. A qauche, se dresse un autel en pierre à chaux pour permettre de donner la bénédiction du Saint-Sacrement à la foule. Le mur de cette enceinte est en granit rouge de Saint-Joseph-d'Alma, de même qu'un campanile qui ferme le porche.



Sculpture. M Paré (Québec

Marius Plamondon. Clément

Ameublement. Etablissements Jalbert (Chi-Chauffage, Emmanuel Fournier (Québec).

FAÇADE PRINCIPALE.



TROIS MAGASINS

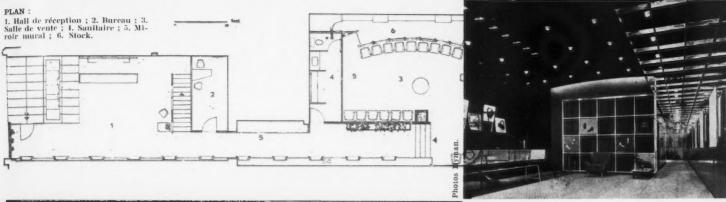
LONDRES

Le problème a été de créer, dans une construction existante, un magasin de chaussures donnant une impression de grand confort et d'esprit moderne en contraste avec la façade néo-classique de rimmeuble. La cage d'escalier et l'ascenseur existants divisaient l'espace prévu en deux parties presque égales, comportant entre elles une dénivellation de 60 cm. environ et ne présentant pas une surface suffisante pour la vente. Cette difficulté a déterminé le parti : différenciation entre les deux volumes et liaison par un couloir de transition.

Pour la partie réception ouvrant directement sur la rue et comportant les vitrines d'exposition, l'architecte a affirmé les lignes horizontales. Pour la partie vente située en retrait plus haute de pla-fond et plus étroite, il a affirmé les lignes verticales; dans le couloir, large de 1,50 m. et haut de 4 mètres, l'élément de liaison est constitué par une grille de bois suspendue au plafond. Pour donner à ce couloir une plus grande impression d'ampleur, un des panneaux verticaux est en glace, l'autre

en marbre vert en harmonie avec le sol.





VICTOR GRUEN, ARCHITECTE. AUMFELD, ARCHITECTE, COLLABO-



Le siège de la Société Metz en Co N.V. à Amsterdam occupe un immeuble de style néo-renaissance auquel de très légères modifications ont seules été apportées à l'extérieur. Par contre, les aménagements intérieurs ont répondu constamment aux nécessités du moment. Dans les créations des tissus, comme pour leur présentation, il y a toujours eu collaboration avec les artistes dans un esprit d'avant-garde. Les dernières modifications ont porté sur un éclairement plus rationnel, qui met plus en valeur les objets exposés et les éléments de présentation en bois sombre. Tout le sol du rezde-chaussée a été entièrement renouvelé. Le second

étage a été complètement remodelé. Le peintre Van der Leck a composé le jeu de ouleurs: surfaces blanches, gris clair et gris oncé, étudiées sur le plan architectural, en foncion des surfaces et des volumes.

Photos Spies









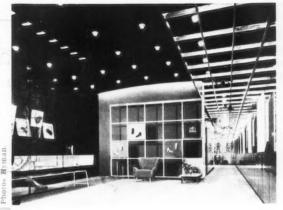
TR IS MAGASINS

LONDRES

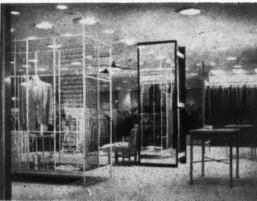
problème a été de créer, dans une construction existante, un magasin de chaussures donnant ression de grand confort et d'esprit moderne en contraste avec la façade néo-classique de le. La cage d'escalier et l'ascenseur existants divisaient l'espace prévu en deux parties presque l'imme omportant entre elles une dénivellation de 60 cm. environ et ne présentant pas une surface égale pour la vente. Cette difficulté a déterminé le parti : différenciation entre les deux volumes suffic par un couloir de transition.

ur la partie réception ouvrant directement sur la rue et comportant les vitrines d'exposition l'arc! le a affirmé les lignes horizontales. Pour la partie vente située en retrait plus haute de pla-lus étroite, il a affirmé les lignes verticales; dans le couloir, large de 1,50 m, et haut de l'élément de liaison est constitué par une grille de bois suspendue au plafond. Pour donner 1 mos dir une plus grande impression d'ampleur, un des panneaux verticaux est en glace, l'autre à ce vert en harmonie avec le scl.



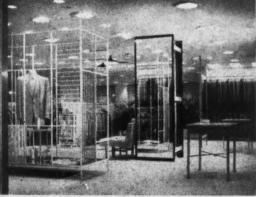


1, Hall de réception ; 2, Bureau ; 3 Salle de vente ; 1, Sanitaire ; 5, Mi-roir mural ; 6, Stock.



LOS ANGELES

VICTOR GRUEN, ARCHITECTE. BAUMFELD, ARCHITECTE COLLABO-RATEUR.

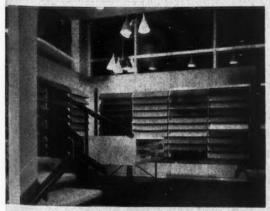


Le siège de la Société Metz en Co N.V. à Amsterdam occupe un immeuble de style néo-renaissance auquel de très légères modifications ont seules été apportées à l'extérieur. Par contre, les aménagements intérieurs ont répondu constamment aux nécessités du moment. Dans les créations des tissus, comme pour leur présentation, il y a toujours eu collaboration avec les artistes dans un esprit d'avant-garde. Les dernières modifications ont porté sur un éclairement plus rationnel, qui met plus en valeur les objets exposés et les éléments de présentation en bois sombre. Tout le sol du rezde-chaussée a été entièrement renouvelé. Le second

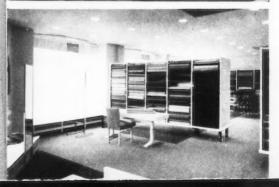
AMSTERDAM

étage a été complètement remodelé. Le peintre Van der Leck a composé le jeu de couleurs: surfaces blanches, gris clair et gris foncé, étudiées sur le plan architectural, en fonction des surfaces et des volumes.









Ce magasin, contruit dans le nouveau centre Statler, a présenté pour sa réalisation des pro-Ce magasin, contruit dans le nouveau centre Statler, a présenté pour sa réalisation des problèmes difficiles. Il est, en effet, situé au rez-de-chaussée d'un hôtel existant à l'angle de deux rues, dont l'une est à torte pente. Pour la partie du magasin qui suit la pente, il a été nécessaire de prévoir trois niveaux et trois hauteurs sous platond différentes: la plus grande hauteur correspondant au point le plus bas de la rue. Pour cette raison, un étage partiel a été prévu dans cette partie du magasin. C'est l'architecte qui a construit l'hôtel qui a été chargé d'étudier les rapports des volumes intérieurs et la structure des façades. L'aménagement intérieur a été exécuté indépendamment par les architectes cités ci-dessus, en vue de créer une ambiance de simplicité et d'élégance. C'est par les couleurs qu'ont été délimités les espaces: platond blanc colonnes blanches, bleues, igunes ou grises, couleurs qu'ont été délimités les espaces: platond blanc, colonnes blanches, bleues, jaunes ou grises, cloisons intérieures, éléments de mobilier et menuiseries en bois d'érable cérusé et fini en gris clair, etc. Des taches de couleurs, jaune, bleu et vermillon apportent une note de gaieté et de légèreté à l'ensemble. Revêtement de sol en panneaux rectangulaires de vinyl.



TROY

APPLICATIONS

- Panneautages, revêtements, planchers de service dans le matériel de transport aérien ou terrestre (avions, voitures de chemins de fer, cars, véhicules utilitaires, etc...).
 Eléments décoratifs dans les installations intérieures de bâtiments (magasins,
- plaques de protection ou de propreté, etc...). Tôles ondulées pour couvertures de bâtiments industriels, agricoles ou de bâtiments annexes (hangars, remises, garages, clapiers, etc...)

DESSINS

• Stries - ondes - pointes de diamant - rainures - martelages - gravures diverses.

FORMATS

- 2 m. x 1 m. Épaisseurs jusqu'à 7 mm pour les tâles striées « 1,2 pour les tâles gravées « 0,8 ou 1 mm pour les autres modèles
- MÉTAL Aluminium 99,5 ou alliages légers suivant utilisation.
- Demander la notice spéciale à

COMPAGNIE GÉNÉRALE DU DURALUMIN ET DU CUIVRE 66, AVENUE MARCEAU - PARIS (8°) - TEL.: BALZAC 54-40

DU COMPAGNIE GÉNÉRALE DURALUMIN



extr à la gne le d pour taisi tion. pes, tube la n moy Le

des

situ

ST

JOH

vitré retro mest sin. saisi d'exp

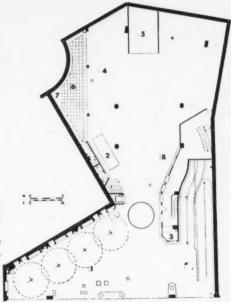




GARAGE A PARIS

J.P. LANDAU, ARCHITECTE.

PLAN: 1. Station-service; 2. Vérification du parallélisme des roues; 3. Caisse; 4. Atelier; 5. Lavage des voitures; 6. Eclairement par dalles de verre; 7. Ventilation; 8. Echarage par lampes artificielles Krypton.



Ce garage a été étudié pour abriter 400 voitures en fonction d'un terrain extrêmement irrégulier, ce qui a rendu la distribution du plan très difficile. Ceci a conduit l'architecte à utiliser une succession de rampes desservant les demi-étages, ces rampes étant placées dans la partie la plus étroite. Les attaques des rampes sont paraboliques.

La construction est en béton armé, assurant de grands espaces libres. Contrairement à la plupart des garages éclairés au néon, l'architecture de la façade est affirmée par des projecteurs. Les bureaux, situés à l'entresol, permettent de contrôler à la fois la station-service et les ateliers.

STATION-SERVICE A FRANCFORT. ALLEMAGNE

JOHANNES KRAHN, ARCHITECTE.

La station d'essence de l'usine Fiat-Heuler est une réalisation extrêmement valable par rapport à la situation actuelle en Allemagne. Elle a été étudiée en fontction d'une recherche d'économie dans le choix des matériaux. Elle est pourtant caractérisée par la fantaisie qui est à la base de sa création. L'auvent, qui abrite les pompes, repose sur des poteaux en tubes d'acier. Son profil est affirmé la nuit par un éclairage obtenu au moyen de tubes fluorescents.

Le magasin d'exposition, en saillie sur la façade, est entièrement vitré, tandis que les bureaux, en retrait, s'élargissent au fur et à mesure qu'ils s'éloignent du magasin. Ceci permet aux touristes, qui arrivent en voiture, d'avoir une vue saisissante seulement sur le hali d'exposition.



Photos Artur Pfau.



SILENCE

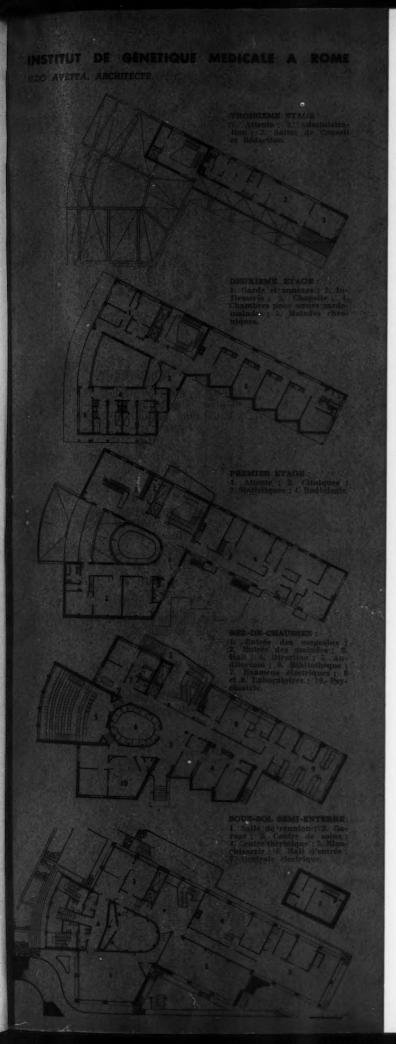
INSONORISATION

DE MATÉRIAUX ACOUSTIQUES

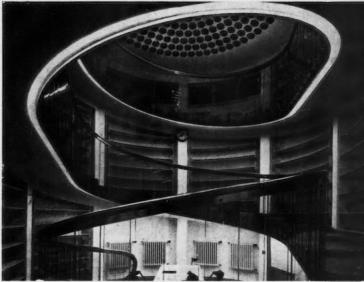
COMPTOIR D

95 A 99, RUE D'AGUESSEAU, BOULOGNE-SUR-SEINE - TÉLÉPHONE : MOL. 68-91 ET 79-88

XXVIII







hotos Sciamanna.

L'Institut de génétique Gregorio Mendel a été fondé en vue d'étudier les maladies héréditaires au moyen de données statis-tiques et d'informations concernant les jumeaux. Un laboratoire, au premier étage, est réservé aux statistiques; des laboratoires d'histologie, d'embryologie, de bactériologie, de biochimie, de psychologie expérimentale et de physiologie ont été prévus au rez-de-chaussée, ainsi que les locaux de la direction et la bibliothèque. Le premier et le deuxième sont consacrés aux soins donnés à des jumeaux malades; l'étage supérieur comporte une salle de réunion pour les professeurs et les médecins. Au sous-sol, ont été groupés tous les services: production d'eau distillée, de vide et d'air comprimé. Les conduites qui distribuent ces fluides et celles du gaz, de l'eau chaude et de l'eau froide sont visibles au long des platonds, avec des colorations différentes choisies selon les conventions en usage. L'eau distillée circule dans des conduites de verre neutre et est distribuée par des robinets également en verre. En raison de l'étroitesse de l'espace disponible, l'architecte a été contraint de placer l'un à côté de l'autre. ou l'un au dessus de l'autre, des locaux qui auraient exigé un isolement absolu ; ceci a nécessité beaucoup de prévoyance et d'adresse dans la distribution du plan. De plus, il ne fallait pas gaspiller la superficie disponible pour chaque local par des parois épaisses. C'est pourquoi on a utilisé des couches de laine de verre et de minces diaphragmes de pierre ponce et, dans tous les cas cù cela a été possible, le platond et les planchers ont été dédoublés. Les cloisons verticales sont à double paroi avec isolation par vide d'air. Les fenêtres extérieures sont en thermopane. Chauffage par radiateurs et panneaux radiants dans les salles n'exigeant pas un chauffage continu. L'immeuble comporte une installation d'air conditionné. L'installation électrique a été étudiée avec le plus grand soin pour ne pas fausser les résultats des recherches sur des appareils extrêmement sensibles.

La construction a été réalisée au moyen d'une ossature en béton armé. Revêtement extérieur en plaques de travertin au rez-de-chaussée; en marbre granulé rose corail pour les autres étages; revêtement intérieur en verre coloré dans les laboratoires; en carrelages ou en peinture lavable dans les autres locaux. SILENCE

NSONODISALION



COMPTOIR DE MATERIA

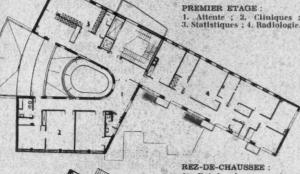
DI MATERIAUX ACQUISTIQUE

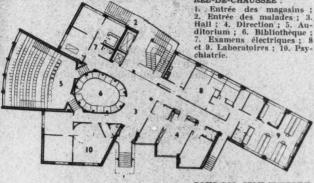
95 A 99, RUE D'AGUESSEAU, BOULOGNE-SUR-SEINE - TÉLÉPHONE : MOL. 68-91 ET 79-88

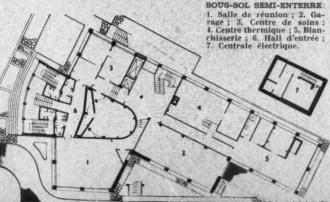
INSTITUT DE GÉNETIQUE MEDICALE A ROME ILDO AVETTA. ARCHITECTE. TROISIEME ETAGE: 1. Attente; 2. Administration; 3. Salles de Conseil et Rédaction.



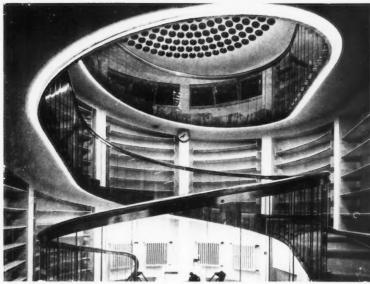












Photos Sciamanna.

L'Institut de génétique Gregorio Mendel a été fondé en vue d'étudier les maladies héréditaires au moyen de données statistiques et d'informations concernant les jumeaux. Un laboratoire, premier étage, est réservé aux statistiques; des laboratoires d histologie, d'embryologie, de bactériologie, de biochimie, de psychologie expérimentale et de physiologie ont été prévus au rez-de-chaussée, ainsi que les locaux de la direction et la bibliothèque. Le premier et le deuxième sont consacrés aux soins donnés à des jumeaux malades; l'étage supérieur comporte une salle de réunion pour les professeurs et les médecins. Au sous-sol, ont été groupés tous les services : production d'eau distillée, de vide et d'air comprimé. Les conduites qui distribuent ces fluides et celles du gaz, de l'eau chaude et de l'eau froide sont visibles au long des platonds, avec des colorations différentes choisies selon les conventions en usage. L'eau distillée circule dans des conduites de verre neutre et est distribuée par des robinets également en verre. En raison de l'étroitesse de l'espace disponible, l'architecte a été contraint de placer l'un à côté de l'autre. ou l'un au-dessus de l'autre, des locaux qui auraient exigé un isolement absolu ; ceci a nécessité beaucoup de prévoyance et d'adresse dans la distribution du plan. De plus, il ne fallait pas gaspiller la superficie disponible pour chaque local par des parois épaisses. C'est pourquoi on a utilisé des couches de laine de verre et de minces diaphragmes de pierre ponce et, dans tous les cas cù cela a été possible, le platond et les planchers ont été dédoublés. Les cloisons verticales sont à double paroi avec isolation par vide d'air. Les fenêtres extérieures sont en thermopane. Chauffage par radiateurs et panneaux radiants dans les salles n'exigeant pas un chauffage continu. L'immeuble comporte une installation d'air conditionné. L'installation électrique a été étudiée avec le plus grand soin pour ne pas fausser les résultats des recherches sur des appareils extrêmement sensibles.

La construction a été réalisée au moyen d'une ossature en béton armé. Revétement extérieur en plaques de travertir au rez-de-chaussée; en marbre granulé rose corail pour les autres étages; revêtement intérieur en verre coloré dans les laboratoires; en carrelages ou en peinture lavable dans les autres locaux.



nium réduit considérablement l'absorption des rayonnements calorifiques

RÉSISTANCE

· L'aluminium a prouvé son excellente tenue aux agents atmosphériques sous toutes les latitudes et tous les climats

BACS AUTOPORTANTS en aluminium JEAN PROUVÉ



Av. Marceau - PARIS 8 TÉL. : BALZAC 54-40

URBANISME

FIRENZE: SVILUPPO E PROBLEMI URBANISTICI, par Giovanni Michelucci et Ermanno Migliorini. Turin, Revue « Urbanistica », Corso Vittorio Ema-nuele 75, 1953. Prix: lire 2.000.

Ce numero spécial, édité par la revue « Urbanis-

Ce numéro spécial, édité par la revue « Urbanistica», ouvre la série des monographies de grandes villes italiennes considérées sous l'aspect de l'urbanisme moderne qu'elles réclament.

Les problèmes posés pour ces cités se retrouvent en tous pays, là même où le noyau initial, constituant encore le centre vital de la communauté, devient, par étirement et congestion tout à la fois, inapite à accomplir ses fonctions primitives. Parmi les villes chargées d'un passé historique et artistique. Florence se présente avec des quartiers déruits par faits de guerre, un noyau civique bien élimité d'abord sur une rive de l'Arno et franhissant le fieuve au XI's siècle. Ces deux premières neclites sont, au milieu du XIX's siècle, reculées ux limites d'une troisième : la ville est déjà cinq ois plus grande qu'au début du XII' siècle.

La période de 1900-1950 voit entin se développer apidement la grande banlieue Nord et Est, qui rend appui sur les villages environnants, et couvre elle seule deux fois la surface de la ville au seuli lu XX's siècle.

rend appul sur les villages environnants, et couvre elle seule deux fois la surface de la ville au seuil (u XX siècle.

Des plans directeurs ont déjà été avancés pour emédier aux déficiences accumulées par le temps, et cela depuis le XVIII* siècle. Il reste qu'avec le léveloppement rapide du machinisme depuis 1925 le fait est à étudier avec des moyens autres d'investigation pour des conclusions différentes.

En réalité, selon les auteurs, il s'agit de créer, fans la périphérie, non plus de nouvelles rues boutissant à des places (civisme et commerce) l'anciens villages, ceux-ci étant englobés dans le secteur administratif d'un noyau lointain, mais des centres d'habitat autonomes, dotés de tous les services civiques et sociaux utiles.

L'implantation d'industries, le réseau neuf des communications à grande distance pour des fins économiques commandent la situation de ces nou-ceux centres, à fonder indépendamment des anciens villages. Solution permettant de préserver le tissu urbain d'art et d'histoire des larges déchirures qu'exigent les voies de trafic intense et rapide entre la tité.

La fondation de nouvelles communes devrait.

cité.

La fondation de nouvelles communes devrait prévenir ict l'anarchie d'un développement laissé au hasard de la vente des terrains devenus libres... C'est là tout le problème de l'urbanisme moderne. De sa bonne solution dépend le sauvetage de villes-mères » dont Florence est un exemple remarquablement étudié dans la publication présente. Un grand nombre de plans en couleurs de la région et de la ville, de photos répondant aux points de vue des plans enrichissent cette excelente monographie soigneusement présentée.

HISTORY BUILDS THE TOWN, par Arthur Korn. London, Lund Humphries 12 Bedford Square, 1953, 110 pages, ill. Prix . L. 2.10 s. Od. net.

Los auteurs, en rédigant ce volume, ont gardé présent à l'esprit ce principe : pour dominer les roblèmes de la ville, il faut d'abord la connaître. C'est ainsi qu'ils ont mis en valeur les lois qui la gouvernent, sa naissance, son développement et son déclin, et déterminé sa structure.

Du nomadisme primitif au premier campement stable, de l'artisanat à l'usine moderne jusqu'aux plans soviétiques d'irrigation des déserts de l'Asie Centrale, les auteurs ont établi des coupes sur l'histoire de l'homme relativement à ses luttes avec la nature et au contrôle qu'il lui a fallu apprendre à exercer sur elle.

La ville, produit de la société, expression de sa force productrice, est ainsi examinée dans sa structure à travers les âges.

Préhistoire, Egypte, Mésopotamie, Grèce, Rome, villes médiévales, de la Renaissance et modernes sont l'occasion de commentaires, de rapprochements de plans, de dessins et photos qu'il est intéressant de trouver réunis pour chaque époque.

La partie importante, consacrée à la période moderne dans les années récentes, donne à ce livre son sens pratique d'actualité et en fait un excellent outil de travail.

ite us

THE MASTER PLAN FOR STOCKHOLM, Stockholm K, ATT Bo, Fleminggatan, 41, 1953.

Ce numéro spécial de ATT Bo, publié par la H.S.B. (Coopérative de Construction), traite des plans directeurs d'urbanisme de Stockholm et de quelques autres grandes villes.
Des informations utiles peuvent en être tirées relativement à tous les secteurs de l'aménagement urbain dans des villes de caractère très différent.

ARCHITECTURE

GENERALITES

CLIMATE AND ARCHITECTURE, par Jeffrey Ellis Aronin. New York, Reinhold Publishing Corporation, 1953, 29,5 × 21,5, 304 pages, 55 tables, 300 ill. Prix: \$ 12.50. Library of Congress. C.c.

Les hommes, à toute époque, ont cherché, sui-vant les lieux ou les saisons, soit à se protéger du climat, soit à en jouir en adaptant leurs habita-

tions au jeu des forces naturelles. Ils y ont souvent réussi, mais les recherches contemporaines ont ceci de particulier qu'elles permettent d'établir, au moyen de calculs appropriés, quelles seront les conditions maximum d'habitabilité relativement aux facteurs climatiques, en n'importe quel point de la terre. Les informations contenues dans ce livre sont basées sur les études les plus récentes émanant de laboratoires d'organismes divers et sur les études personnelles de l'auteur, jeune architecte, qui participa, en 1946, à une expédition scientifique et militaire dans l'extrême Nord du Canada. (Les membres de l'expédition scientifique avaient pour but de rechercher les meilleures solutions au problème d'un habitat permanent dans ce climat extrêmement dur.)

J. E. Aronin n'a cessé de développer ses travaux à partir de cette date et son ouvrage, enrichi de nombreux tableaux, tout en restant d'une lecture aisée, est un guide technique en la matière. Les phénomènes sont vus sous tous leurs aspects. Soleil, température, vent, chutes de piule ou de neige, et autres facteurs climatiques ont donné lieu à des observations scientifiquement enregistrées quant à leurs effets maximum et minimum, en rapport avec des zones d'habitat, et à l'intérieur de celles-ci, avec tel groupe d'immeubles ou telle maison isolée. Il est hors de doute que ces observations ayant été faites au moyen de coupes allant du Nord canadien au Brésil, ou du Nord européen à l'Inde moderne, constituent pour les spécialistes de la construction une documentation inédite et indispensable.

indispensable.

La présentation est claire, soignée, les exemples sont choisis avec intelligence dans les divers secteurs de la construction: habitation, écoles, hôpitaux, magasins, etc, Une importante bibliographie critique vaut d'être signalée, Des index des sources photographiques et des noms cités complètent ce volume.

MONOGRAPHIES

THE NEW ARCHITECTURE IN GREAT BRITAIN, 1946-1953, par Edward D. Mills. Londres. 32,5 \times 23,5, 209 pages, 450 ill. Prix: 40/. Standard Catalogue Company Ltd., 1953, 26 Bloomsbury Way, London W. C. 1.

La publication de ce livre a pour objet de remédier à une lacune en ce qui regarde l'infor-mation relative à l'architecture contemporaine en Angleterre. Information tenue à jour aux U.S.A. et en Suisse particulièrement au moyen de

U.S.A. et en Suisse particulièrement au moyen de publications permanentes de volumes. Ce type de documentation est en effet nécessaire au lecteur qui peut y puiser des renseignements synthétiques et de détail, tout en ayant sous les yeux un panorama que ne peuvent offrir les meilleures revues périodiques spécialisées, conçues pour un autre programme.

L'auteur, architecte très estimé, a basé ce premier ouvrage sur une série d'articles publiés par lui de 1951 à 1953, dans l'excellente revue «Architectural Design», textes où l'on peut trouver une mise au point des matériaux d'information antérleurement fournis.

Après un court rappel historique, l'auteur donne

Après un court rappel historique, l'auteur donne une liste des constructions les plus importantes réalisées en Angleterre depuis 1945, pour analyser ensuite cinquante exemples d'importance diverse, allant de l'habitation individuelle au bâtiment le

ensuite cinquatte construction individuelle au bâtiment le plus complexe.

Chaque construction est étudiée en détail sous différents aspects: plan, technique, esthétique, économie. Pour exemple: une importante usine de caoutchouc à Brynmawz est étudiée au long

de caoutchouc à Brynmawz est étudiée au long de vingt pages.

De nombreuses illustrations (photos, plans, coupes, détails), dont beaucoup sont inédites, soutennent le texte descriptif. Ce texte est suivi d'un bref commentaire critique de l'auteur.

Il est à remarquer que la méthode d'examen suivie par Edward D. Mill préservera ses commentaires d'un vieillissement plus rapide que celui des constructions, comme il arrive souvent, et les laissera valables pour les éditions à venir.

Les spécialistes du bâtiment et le public intéressé apprécieront une présentation large, donnant à chaque document dimensions et emplacement convenables en vue de le rendre utile pour une étude donnée. De plus, les textes des légendes techniques sont établis en trois langues: anglais, français, allemand.

Une courte biographie des architectes accompa-

Une courte blographie des architectes accompa-gne chaque œuvre.

Est donnée également, pour chaque bâtiment, la liste des entreprises et, en fin de volume, une bibliographie. Edward D. Mill est l'architecte de nom-breuses constructions: bâtiments industriels, égli-ses, écoles, bâtiments d'expositions, habitations. (Ces œuvres sont représentées dans le volume par l'immeuble à appartements « Brett Manor », d'un volume restreint meis au programme comportant volume restreint mais, au programme, comportant une solution sociale d'un vif intérêt, heureuse-ment traduite dans les plans et l'architecture.)

THE BASILICA OF ST. PETER, par Paul Letarouilly. London W1, Alec Tiranti, 1953, 29 \times 23, 14 pages texte, 104 planches. Prix: 25 s.

Ce volume contient tous les dessins cotés de Saint-Pierre par Letarouilly. Dessins d'une qualité exceptionnelle dont l'ensemble fait de ce livre un documentaire de haute qualité.

L'ouvrage est le quatrième volume de la collection « Precepts in Art». La présentation, extrêmement soignée, est en accord avec le caractère du sujet.

SIXTY YEARS OF LIVING ARCHITECTURE, THE WORK OF FRANK LLOYD WRIGHT. S.R. Guggenheim Museum. 21,5 × 21,5.

Cette brochure, soigneusement présentée dans le style cher à Frank Lloyd Wright, retrace les différentes étapes de l'œuvre du célèbre architecte américain telle qu'elle fut présentée lors de l'exposition organisée en 1951. On y trouve ses différentes réalisations et un texte dans lequel Wright exprime son espoir que les jeunes trouveront dans cette exposition ce que leurs aînés semblent avoir manqué: la véritable signification du terme « Architecture Organique ».

SWITZERLAND, par Guichi Ino et Shinji Koike. Tokyo, the Shokokuska, Hirakawa-Cho Chiyoda-Ku, 1953, 30 × 21.5, 88 pages, ill., série « World's Contemporary Architecture ».

L'ensemble de l'architecture contemporaine en Suisse est présenté ici. L'ouvrage comporte un texte en japonais.

HOPITAUX

DESIGN AND CONSTRUCTION OF GENERAL HOSPITALS, par le Ministère de la Santé Publique. New York 18, Architectural Record, 119 West, 40th Street, 1953. 30 × 22,5, 214 pages ill. Prix:

Activations les anchecturals Record, 113 West; \$ 12.

Les informations détaillées contenues dans ce volume sont le résultat de onze années de recherches poursuivies par le Ministère de la Santé Publique avec la collaboration d'organismes autorisés tels que l'Association de l'Hôpital Américain, l'Association psychiatrique américaine, etc.

Ces travaux ont été continuellement revus et corrigés entre temps, conformément au progrès de la therapeutique et des techniques hospitalières. Cette étude représente une synthèse vigoureuse qui n'aurait pu être mise au point dans le cas d'un simple projet individuel.

L'opinion du Ministère de la Santé Publique est d'ailleurs que tout projet d'hôpital constitue un cas unique et que la documentation offerte dans cette publication doit être utilisée au seul titre de guide, une adaptation étant nécessaire à des conditions locales et à des besoins bien définis.

L'ouvrage comporte quatre parties principales: Plans schématiques; Projets et construction; Eléments de l'hôpital général; Listes d'équipement. La première partie étudie les différents niveaux d'hôpitaux généraux, avec démonstration de la répartition efficace des différents services. Les exemples vont d'une clinique de groupe rural avec de lits, à l'hôpital urbain de 200 lits. Ces plans sont reliés à un système hospitalier coordonné en vue d'étendre aux districts ruraux les hôpitaux de premiers soins, avec équipements et services spécialisés économiques. Cet exposé est suivi d'une disaison des diifférents services hospitaliers. Elements of the General Hospital» constitue la troisième partie du volume : solutions de dimensions sième partie du volume : solutions détaillées pour services et salles, avec indications de dimensions et emplacements d'équipements dont les listes sont données en dernière partie avec références aux

plans.

Le volume est complété, pour chaque étude, par des index concernant le matériel utile dans chaque service d'hôpital, et la bibliographie.

Architectes, administrateurs d'hôpitaux et spécialistes de la question peuvent puiser dans ces pages, enrichies de nombreux plans, une documentation de qualité valable pour tous pays.

COMMERCE

MOTELS, HOTELS, RESTAURANTS AND BARS, New York 18, Architectural Record, 1953, 30 × 22, 216 pages, ill. Prix: \$ 6.95.

Ces constructions à fins commerciales soulèvent des problèmes d'ordre financier quant à leur bonne conduite. Problèmes qui se ramènent à quelques questions: questions :

questions:

Au moyen de quelles qualités ces constructions satisfont-elles à la demande commerciale? Pourquoi quelques-unes drainent-elles toutes les affaires alors que les autres périclitent? Pourquoi certaines d'entre elles se font-elles une « clientèle » alors que les autres sont oubliées après un seul passage?

passage?
Ce volume essale de donner une solution convenable à ces pourquois en montrant, par des études détaillées, la relation importante existant entre un bon projet et de bonnes affaires. Il constitue quetailées, la relation importante existant entre un bon projet et de bonnes affaires. Il constitue la somme de plusieurs années de recherches documentaires dans les domaines de l'architecture et des techniques s'y rapportant, conduites par l'équipe de la revue « Architectural Record ». L'ouvrage contient plus de 300 illustrations et plans d'établissements prospères, dont les dispositions et les équipements retiennent les usagers.

Le texte, clair, aisé à comprendre, allégé des termes techniques en usage, met ces études à la portée des non-spécialistes de l'architecture et permet un langage commun aux hommes d'affaires, aux hôteliers et à leurs architectes. Chaque cas est largement illustré de photos d'extérieur et d'intérieur, de plans détaillés et détails de construction.

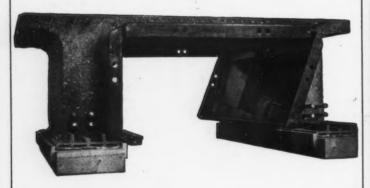
Il s'agit, en fait, d'un manuel remarquable, le premier du genre, où les spécialistes en la matière trouveront à puiser aux meilleures sources les suggestions les plus utiles. Une importante bibliographie permet de se référer à des ouvrages sur la question.

pour planchers à grande portée coffrages métalliques

(à joints de caoutchouc) en location

RUBBERTOLL

depuis 1936



à nervures apparentes ou à plafonds céramiques hauteurs de nervures s/h 25 à 70 cm., rapidité d'exécution économie 30 à 40 % sur tous procédés

références	150,000	m2	nar	an	

Tererences : 170.000 m	Pu.	
Banque de France	40.000	m2
Université de Caen	35,000	10
Usine Kléber-Colombes	36.000	>
Usine Costyl-Pontaudemer	20.000	>
Usine Energie Atomique Sa-		
clay	10.000	25
Cité scolaire d'Evreux	15.000	2
Cité scolaire Kerichen, Brest	10.000	20
Cité scolaire d'Amiens	10.000	20
Annexe Lycée Fénelon	17.000	3

et plus de 100 groupes scolaires



le matériel spécial d'entreprises

74 bis, rue Escudier, Boulogne-sur-Seine - MOL. 79-13



C'est de "réussir" un immeuble comme celui-ci aux lignes sobres et modernes. On remarque la suppression des volets et leur remplacement par des stores vénitiens Solomatic. D'où la parfaite netteté de l'ensem-

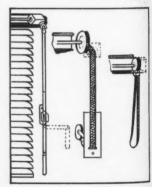
Il v trouve aussi son intérêt

En toute tranquillité, l'architecte pourra prévoir le store vénitien Solomatic. Il a fait ses preuves (Milliers d'immeubles France et Etranger). Pose simple et rapide aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur. Jamais d'ennuis avec ce store sans cordon. Il est solide et ininflammable : lames en aluminium duratizé. suspension par ruban d'acier inoxydable. Au choix, un de ces trois systèmes de commande (tous indéréglables) : tige oscillante, sangle simple ou sangle double (voir cicontre).

Autres avantages : Jusqu'à 7 mètres de largeur d'une seule commande. Adaptation facile sur fenêtre pivotante.



D'une seule manœuvre : Orientation des lames et arrêl du store à la hauleur voulue.



Les trois sustèmes de commande: tige oscillante (1)
sangle simple avec enrouleur (2)
sangle double et arrêt (3)

Documentation gratuite sur demande :

GRIESSER & Cie, 72, Bd Haussmann - Paris - Eur. 54-14

NICE: Tél. 755-83 - LYON: Tél. Lalande 35-97. - MARSEILLE: Tél. National 16-26 SUISSE, Lausanne: Tél. 26.18.40 - Genève: Tél. 3.82.04 - La Chaux de Fonds: Tél. 2.74.83 ITALIE, Como: Tél. 10-96 - ÉGYPTE, Le Caire: Tél. 27819 - LIBAN, Beyrouth: Tél. 91-99

FERMETURE "L'INVULNÉRABLE"

Depuis quelques années, l'usage des fermetures métalliques se généralise pour les garages, entrées d'usines, magasins, etc.

Parmi les nombreux systèmes de fermetures, nous citerons: le rideau métallique à lames agratées, la porte coulissante, la porte basculante, la grille roulante.

Le rideau métallique se compose d'un tablier tormé d'éléments interchangeables ou LAMES en acier laminé et profilé à froid. Elles sont articulées entre elles et permettent l'enroulement du tablier sans fatigue du métal, avantage important par rapport à un autre système de rideaux.

La lame agrafée brevetée « LA NERVURE », grâce à ses nervures de renforcement, est beaucoup plus rigide qu'une lame lisse de même épais-

L'enroulement se fait sur un arbre tubulaire et des ressorts compensateurs équlibrent le poids du tablier, ce qui permet un levage sans effort.

La manœuvre peut se faire au bâton de tirage, à la chaîne, au treuil, à la manivelle ou par commande électrique.

Pour loger l'arbre d'enroulement, il faut de 30 à 40 cm. au-dessus de la hauteur libre désirée, suivant le type de manœuvre et la hauteur de l'ouverture.

On peut prévoir un portillon de service sur un côté du rideau.

La porte coulissante est formée des mêmes lames disposées verticalement pour former un ou plusieurs panneaux coulissant latéralement le long des murs, suspendus à un rail sur roulements à billes.

A la partie supérieure, il suffit de 10 cm. audessus de l'ouverture pour loger le rail et les galets de roulement.

Sur les côtés, un retour de mur de 30 cm. est nécessaire du côté où se retoule la porte, car celle-ci tourne suivant un rayon de 30 cm.

Ce type de portes peut s'employer pour de très grandes largeurs à condition de prévoir un nombre de ventaux en conséquence.

La pose est simple, l'entretien nul, la manœuvre facile et sans bruit, c'est une fermeture agréable pour les locaux d'habitation.

La porte basculante est formée d'un encadrement en cornières et d'un remplissage en tôle. Pour dégager l'ouverture, elle se relève à la partie supérieure et se place parallèlement au platond.

L'ensemble étant complètement monté sur roulements à billes, et équilibré par un contrepoids, la manœuvre est douce et sans bruit. Dans la porte, on peut prévoir une partie vitrée et un portillon de service.

La grille roulante « Visis » est formée par des barres de fer rond de 10 mm. de diamètre, ondulées et reliées entre elles par des agrafes pour former un tablier.

L'arbre d'enroulement, les types de manœuvre sont les mêmes que pour les rideaux à lames agrafées.

L'encombrement de la grille enroulée n'étant guère plus important que celui d'un rideau, son installation est aussi facile, tout en constituant une termeture de sûreté, elle permet une visibilité totale de l'étalage

Fermeture « L'INVULNERABLE », 42, rue Francisde-Pressensé, LYON-VILLEURBANNE.

PETITES ANNONCES

Cherche, pour la Haute-Savoie, entrée immédiate, dessinateur très capable pouvant seconder patron. Situation stable et intéressante à collaborateur ayant de l'initiative. Sadresser à la revue.

« L'Architecture d'Aujourd'hui » rachète ses anciens numércs. Prière de faire offre au siège de la revue: 5, rue Bartholdi, Boulogne.

ERRATUM

rêt

ide:

(2)

Nous avons reçu une information complémenta:re concernant les matériaux utilisés pour la couverture préfabriquée de l'immeuble de bureaux, situé à Paris, rue Rabelais, et publié dans notre dernier numéro, page 37. Il a été fourni, pour ce chantier: 12 tonnes de zinc, dont 10 tonnes de zinc n° 14, préfabriquées en usine, et fixées directement sur des ossatures en bois garnies d'Isorel, et 2 tonnes de zinc n° 16 qui ont servi au façonnage des chéneaux et des tuyaux de descentes d'eaux pluviales.

LA CITE BELLE-BEILLE A ANGERS

La Cité de Belle-Beille comprend 55 bâtiments dont 48 sont couverts en ardoises de Trélaze. Les 7 autres bâtiments devaient être, à l'origine, couverts en terrasse mais, par raison d'économie, 6 collectifs ont été prévus en amiante-ciment grandes ondes, trois d'entre eux vont être couverts avec toits en ardoises à faible pente.

Pour les 48 bâtiments, la couverture est exécutée en ardoises, modèle 35×25 , avec une pente de 0,60 m. par mètre. Recouvrement de 0,10 m. Pureau de 0,125 m. sur liteau 40×14 . Le prix de couverture atteint 1.310 francs le mètre carré, toutes sujétions comprises, soit 1.527 francs le mètre carré de couverture en plan.

Les trois collectifs primitivement prévus en grandes ondes vont être également couverts avec une pente de 0,40 m. par mètre, en ardoises modèle anglais n° 4 (558 × 279) posées au clou sur voliges au recouverment de 0,148 m. pureou de 0,205 m. Prix de couverture au mètre carré : 1,495 francs hors œuvre; Prix de couverture en plan : 1,610 francs.

La recherche de l'abaissement du prix de revient a été poussée dans tous les éléments; ainsi, pour les planchers qui sont de 3 types avec nervures et hourdis ciment prélabriqués, les $56.000~\text{m}^2$ de la dalle de compression ont été coulés en place et armés de treillis soudé. La fourniture de ce tereillis soudé, à maille rectangulaire de $20 \times 30~\text{cm}$. en acier tréfilé de 4 et 3 mm. de diamètre, a été faite par la Société LE METAL DEPLOYE.

La commande globale a été passée par l'entreprise-pilote et suivant un rythme établi au moins trois mois à l'avance, les rouleaux de 200 m² en 2,10 m. de largeur ont été chargés par wagons complets à l'usine du fabricant, à Montbard (Côted'Or). Au déchargement, chaque entreprise prenait livraison du lot qui lui était destiné. Ainsi, pour chacune, approvisionnement et transport se faisaient aux meilleures conditions. La mise en œuvre de ces rouleaux de grande surface — poids : 130 kg. — est simple et rapide.



LES PLANCHERS DE BELLE-BEILLE.

Armature de la chape sur plancher en corps creux en treillis soudé à maille de 20×30 . Au premier plan, un rouleau de 200 m2.

A NOS ABONNÉS ET LECTEURS

Nous croyons devoir mettre en garde nos lecteurs contre l'action d'un certain Sieur Cotte qui poursuit des démarches dans certains pays, notamment l'Italie et la Suisse, pour rechercher des abonnés à diverses revues, telles que « L'Architecture d'Aujourd'hui », « Le Décor d'Aujourd'hui » et « Plaisir de France ». Il se sert de formules de reçus de « Publications de France » pour s'accréditer et il a pu commettre un certain nombre d'escroqueries au préjudice d'architectes suisses.

Nous avons saisi l'Ambassade de France à Berne de l'action de M. Cotte et alerté la Police Fédérale ainsi que l'Ordre des Architectes de Lausanne.

Nous publions cet avertissement dans le but d'essayer d'empêcher de nouvelles escroqueries.

FENÊTRE D'AUJOURD'HUI

Le choix d'une fenêtre est important. C'est elle qui donne la vie à une façade. C'est elle qui dispense l'air, la lumière, le soleil, qui permet de profiter de la vue.

Selon les saisons, elle devra protéger du froid ou de la chaleur, du bruit, etc.

La fenêtre « CLAIR HORIZON 54 » est à châssis basculant sur un axe horizontal et à double vitrage, avec store vénitien intercalé entre les deux surfaces de verre.

Le système d'axe et de frein (modèle breveté) assure la stabilité au vent et aux courants d'air. Cet axe étant habituellement placé à 1,75 m. audessus du sol, il n'en résulte aucun encombrement, d'où économie de la surface construire et possibilité de prévoir devant la fenêtre des meubles de bureau, de rangement, table, paillasse de laboratoire, évier, etc.

Le verre peut être double, triple, etc. Il sera fixé par des parcloses de bois clouées.

Cette fenêtre, qui possède un coefficient de transmission thermique remarquable (K = 2,10), permet une économie considérable sur le chauftage des locaux, souvent de 35 %, et assure une étanchéité parfaite à l'air (11,25 par 5 mm. de surpression d'eau). Son coefficient d'isolation phonique permet de réduire le bruit dans les locaux (25 à 29 dls. selon la tréquence).

Le châssis principal bascule complètement afin de permettre, de l'intérieur de la pièce, le nettoyage de la face externe du vitrage, l'ouverture du châssis principal en deux parties rend facile l'entretien de la face interne des verres.

Cette fenêtre vient d'être agréée par le CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BATIMENT (agrément provisoire n° 693 du 6-2-1954).

BLOC TECHNIS

On a souvent comparé les méthodes rapides de la construction automobile, par exemple, avec celles utilisées encore à l'heure actuelle dans le bâtiment, déplorant les délais et les lenteurs inhérentes à la coordination des différents corps de métiers. Aussi a-t-on accueilli avec faveur l'idée de la préfabrication en usine. En réalité, aucune de ces solutions n'a été suivie de réalisations massives pour des questions de goûts, d'adptations et de prix, chacun ayant à résoudre des problèmes différents. Il semble cependant que, dans un toyer, certaines pièces d'un usage courant peuvent être traitées d'une façon fonctionnelle, ce qui restreint les solutions possibles. En réponse à ce problème, il a été proposé le groupement des pièces d'utilité en un seul bloc, le bloc TECHNIS.

LOUVROIL - MONTBARD - AULNOYE a construit une pré-série de ces blocs. Avant d'organiser la production en grande série, il lui est nécessaire de connaître les critiques et suggestions des spécialistes du bâtiment. Le bloc TECHNIS a été exposé au Salon des Arts Ménagers, esplanade des Invalides.

Pour obtenir le questionnaire et répondre au référendum, prière de s'adresser aux Etablissements LOUVROIL - MONTBARD - AULNOYE, 6, rue Daru. Paris (8°).



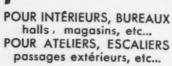
SOLPLASTIC

NOUVEAU dans son mode d'application, à la spatule, sur tous supports. NOUVEAU par ses avantages multiples :

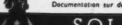
- suppression des joints et des angles;
 adhérence parfaite, sans risques de plissement ni de décollement;
 - souplesse et absence de vibrations à
 - plasticité permettant un moulage adapté à toutes les conformations du sol;
 - résistance à l'usure onze fois supérieure à celle du linoléum (éprouvée au meulage);
 - moins cher que tous les revêtements géréralement utilisés;
 - hygiénique et d'un entretien très simple.

PERMET LE RETOUR DE PLINTHE RÉPARABLE RÉNOVABLE

2 qualités

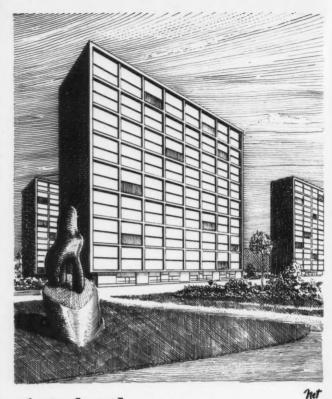


l'avenir est au "Solplastic"



SOL PLASTIQUE

60, Boul. Péreire, Paris-17° . WAG. 84-01+ Usine à Mulhouse-Dornach (Haut-Rhin)



et sur le sol un matériau sûr, possédant la résistance d'un revêtement traditionnel.

TAPIFLEX

CHLORURE DE VINYLE ARMÉ SUR FEUTRE



COUVRE-SOL AGRÉÉ PAR LE C.S.T.B. N° 657

TAPIFLEX est

- * I N S O N O R E * D E C O R A T I F
- * A LÉPREUVE DES ACI-DES ET DES CORPS GRAS
- * ANTIDÉRAPANT il joint aux qualités d'un sol lavable, le confort d'un véritable tapis.

TAPIFLEX Se

pose rapidement par collage direct sur chape de ciment simplement dressée.

TAPISOM 52 BROCHÉ LAINE sur armature toile est le tapis de laine le plus économique

documentation, tohantillons aratuits

sur le marché.

MANUFACTURE DES FEUTRES DE MOUZON ANCIENS ETTS ROGER SOMMER ET FILS

2, RUE PAUL CEZANNE * PARIS 8°

PUB. LALOUE

L'ISOLATION "SÈCHE" EST ENFIN RÉALISÉE

Dans un récent article intitulé: « L'isolation des bâtiments doit être à l'abri de l'humidité » (1), nous attirions l'attention sur la nécessité de mettre au point des matériaux d'isolation thermique doués non seulement de propriétés de non-conductibilité de la chaleur aussi développées que possible, mais encore capables de conserver ces propriétés en se montrant parfaitement insensibles aux effets de la condensation. Nous regrettions que des solutions depuis longtemps appliquées aux Etats-Unis semblent encore ignorées en France et nous formions le vœu de les voir entrer chez nous dans le domaine de la pratique. Nous apprenons que c'est désormais chose faite et que l'isolation va pouvoir entin bénéficier de la stabilité dans le temps absolument nécessaire à la qualité de toute construction.

LA CONDENSATION ET SES MEFAITS

L'habitation moderne, caractérisée par la recherche du confort, est composée de pièces dont on soigne particulièrement l'étanchéité et où les sources d'humidité sont multipliées. L'eau chaude dans la salle de bains et sur l'évier, les saturateurs de chauftage central, la cuis:ne au gaz, etc... produisent une humidité importante à laquelle s'ajoute celle qui provient des murs, des terre-pleins, des fondations. Le degré de saturation de l'air à l'intérieur des locaux s'est élevé et le volume de vapeur d'eau condensée atteint parfois des valeurs considérables. On estime que la moyenne du montant d'humidité produite sous forme de vapeur dans les habitations est de l'ordre de 3 à 5 kg. par jour.

Moins la température des parois des pièces est basse et moins le risque de condensation à la surface de ces parois est grand et c'est déjà, en dehors de toute autre considération, un avantage appréciable de l'isolation thermique. Mais, en cheminant vers l'extérieur à travers la paroi, la vapeur d'eau rencontre immanquablement un endroit où la température intermédiaire entre celle du dedans et celle du dehors correspond au point de rosée; la condensation a lieu et d'autant plus facilement et d'autant plus abondamment que l'air est saturé d'humidité.

Si l'on ne prend pas de précautions pour éviter ce phénomène, des conséquences désastreuses en résultent. L'eau imprègne la paroi et, dans les régions à climat rigoureux, elle se congèle et provoque la détérioration profonde du matériau. En dehors de ce cas extrême, elle augmente dans de très grandes proportions le coefficient de conductibilité thermique et fait disparaître l'efficacité de l'isolation. D'autre part, elle nuit aux éléments de charpente dont elle cause la pourriture.

LES PROCEDES DE DEFENSE CLASSIQUES

Mettre la couche isolante à l'abri des métaits de la condensation est indispensable. On dispose pour cela de deux moyens: barrer le passage à la vapeur d'eau, éliminer l'air humide contenu dans les parois et rien n'interdit. évidemment, de conjucuer ces deux procédés.

L'élimination de l'air humide exige une ventilation vigoureuse et continue au niveau de la face froide de l'isolant. Elle n'est pas toujours réalisable dans des conditions satisfaisantes et la ventilation usuelle se montre souvent insuffisante. Pour rendre le procédé réellement efficace, il faut ménager des espaces perdus et des prises d'air, établir des ossatures en bois, dispositifs onéreux.

Sans négliger la ventilation toujours nécessaire à la bonne tenue du gros œuvre, il est certainement plus opérant de s'opposer au passage de la vapeur d'eau en disposant un écran imperméable à la vapeur sur la face intérieure des parois. A cet effet, on recommande l'emploi de papier Kratt asphalté, de papier recouvert d'une feuille métallique mince, d'une ou deux couches de peinture d'aluminium ou de trois couches de bonne peinture à l'huile ou au caoutchouc chloré appliquées sur le revêtement. Mais ces protections sont inefficaces si les règles, d'une application délicate, ne sont pas observées avec soin. D'autre part, les papiers kratt asphaltés couramment ofterts, s'ils sont généralement assez étanches à l'eau, sont rarement étudiés pour faire obstacle à la vapeur.

Enfin, les dépenses entraînées par les travaux supplémentaires exigés par la protection de l'isolation conduisent souvent l'utilisateur à négliger toute précaution.

UNE SOLUTION RIGOUREUSE: LE PARE-VAPEUR

Le barrage opposé au passage de la vapeur d'eau par les moyens qui précèdent est donc éminemment précaire. La solution rigoureuse exige l'emploi d'un pare-vapeur absolument imperméable à la vapeur d'eau et fa:sant corps avec le matériau de manière à être utilisé en même temps que lui, sans manipulations supplémentaires. C'est un tel pare-vapeur que l'on rencontre désormais sur l'une des faces des panneaux Inaltex Roclaine. Collé à l'asphalte, cet écran déborde de 5 cm. de chaque côté de façon à pouvoir recouvrir soit une lambourde placée entre deux panneaux, soit le panneau adjacent s'il est jointif: une baguette est alors inutilisée.

Grâce à l'essor de la Société Roclaine, à ses méthodes de productivilé très poussées, le matériau Inaltex, sous sa nouvelle présentation, est livré sans augmentation de prix. Finalement, il procure une économie sensible en diminuant les trais de pose et donne une sécurité totale en mainismant sèche, c'est-à-dire stable, l'isolation.



PUBLICITÉ

Panneau isolant Roclaine muni de son pare-vapeur.

Ces constructions, présentées à l'Exposition de l'Habitation (Arts Ménagers, esplanade des Invalides), ent été isolées par Roclaine.



Herbst, architecte.



Denis, Rouquette, Verdola, architectes.



(Photos Lucien Lorelle.)

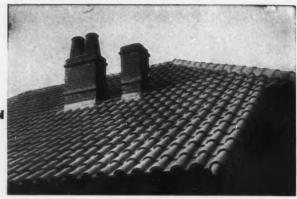
(1) Voir « Architecture d'Aujourd'hui » Nº 52.

LA TUILE ROMANE (1)

A CROCHET

BREVET Nº 951 082

MILLENAIRE



AU SERVICE

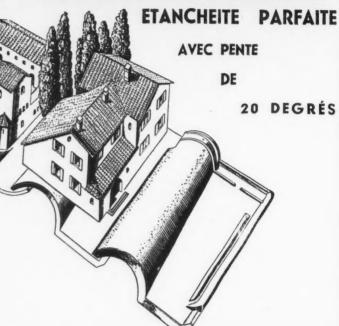
DE

L'ARCHITECTURE

MODERNE

Douz vos Commandes adzessez-vous à :

TUILERIE ROMAIN BOYER, 3, Place de la Bourse - MARSEILLE. - SOCIETE GE-NERALE DES TUILERIES DE MARSEILLE. 4. Place Félix-Baret - MARSEILLE. -SOCIETE LARTIGUE ET DUMAS. à AUCH - AGEN - GAN. - TUILERIE DES ECUS. LE BOUSCAT - Gironde. -TUILERIE-BRIQUETERIE FRANÇAISE DE ROUMAZIERES - Charente. — GRANDE TUILERIE DE LA ROCHEFOUCAULD. LA ROCHEFOU CAULD - Charente. -TUILERIE SANS ET FILS. DAMIATTE -Tarn. — LES PRODUITS CERAMIQUES DU MAROC, AIN-SEBAA - Maroc. -TUILERIE DES TARTERETS. Gilardoni Frères, ESSONNES - Seine-et-Oise. -TUILERIE DE PUY-BLANC, PEYREVI-GNES - Lct.



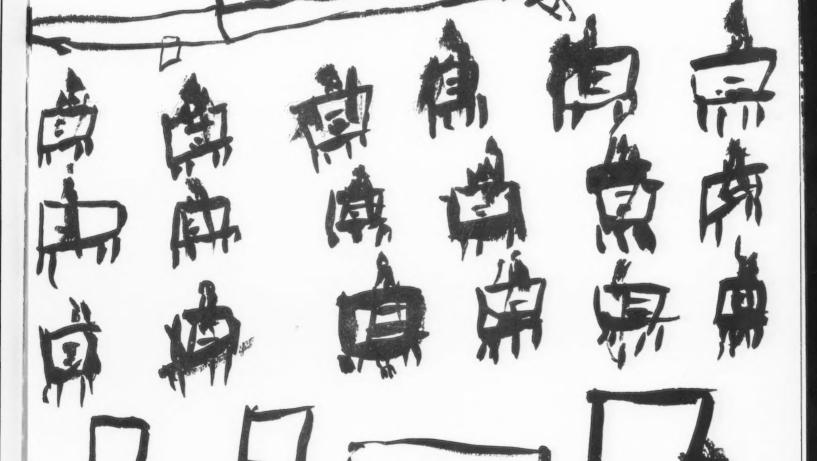


Pour Tous Renseignements s'adresser à la

Société Anonyme des Anciens Etablissements LARTIGUE & DUMAS 52, Route de Pessan - AUCH (Gers)



constructions scolaires

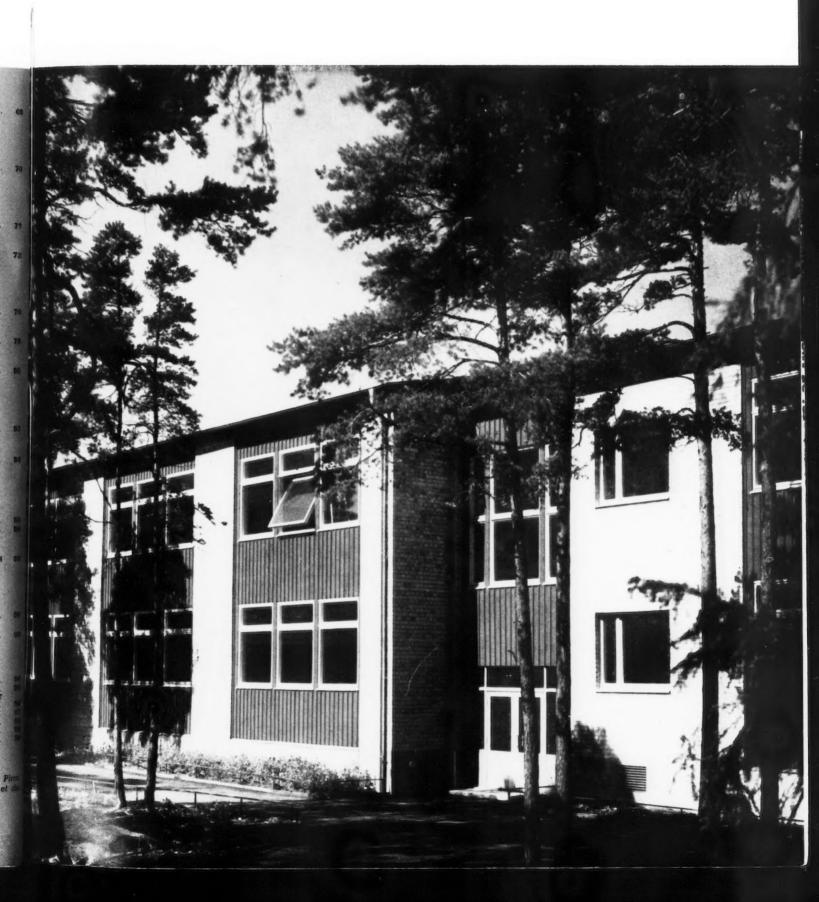


« Ma Classe , dessin procuté pour) « Architecture d'Aulens Phui », par De vinique (* ns)

FRANCE SAINT-POL, A.F. BATTUT ET R. WARNESSON GRANDE-BRETAGNE STILLBAR ET BARYWON-FIELD SECOLES PRIMAIRES GRANDE-BRETAGNE ARIBODON, B. BRIDDWAYER ET P. DHENHEARD DEBONATOR, CD. STILLBAR GRANDE-BRETAGNE ARIBODON, B. BRIDDWAYER ET P. DHENHEARD DEBONATOR, CD. STILLBAR OUTHARSTON, L.VORE, 18AREL ET FILLS SUEDE RORSTALE, H. ZIMDAHL VAXO, AE. LINGUIST DANEMARK SEQUAGAB, HE. LARGKILDE ET I-B. MARTIN JENSEN DANEMARK SEQUAGAB, HE. LARGKILDE ET I-B. MARTIN JENSEN DANEMARK SEQUAGAB, HE. LARGKILDE ET I-B. MARTIN JENSEN DANEMARK SUUSSE UIGOSP, T. SCHRID ETATS-UNIS PROTOTYPER A LUMINVERSITE DU MICHIGAN PROTOTYPER A LUMINVERSITE DU MICHIGAN PROTOTYPER A LUMINVERSITE DU MICHIGAN PRANCE SUISSE UIGOSP, T. SCHRID ETATS-UNIS PROTOTYPER A LUMINVERSITE DU MICHIGAN PRANCE SANDE-BRETAGNE LUERPOOL, G. STEPHENSON MAISONS D'ETUDIANTS GRANDE-BRETAGNE LORDRES, R. TUBBS BRESIL BRESIL BRESIL MAISONS D'ETUDIANTS GRANDE-BRETAGNE LORDRES, R. TUBBS BRESIL BROOM-BARRY BRESIL BROOM-BARRY BRESIL BROOM-BARRY BRESIL	ECOLES MATERNELLES		FRANCE
GRANDE-BRETAGNE STILLMAN ET BASTWIGN-FIELD SECOLES PRIMAIRES GRANDE-BRETAGNE ABINDOON, D. BINDOWATER ET P. SHERNEARD SOUTHAMPTON, LYONG, ISAREL ET FLLIS GOVERTAY, AW. OOX SOUTHAMPTON, LYONG, ISAREL ET FLLIS SUEDE DONEMTALE, H. ZINDAHL VAXIO, AE. LINDOVIST DANEMARK SKOVGARD, NE. LANGVIST SKOVGARD, NE. LANGVIST DANEMARK SKOVGARD, NE. LANGVIST SKOVGARD, NE.	FRANCE		INTERNAT A TOULOUSE-BELLEVUE, C. MONTAGNE
GRANDE-BRETAGNE GRANDE-BRETAGNE GRANDE-BRETAGNE ABBINGBOON, D. BRIDGWAYER ET P. SHERHEARD BEDONTRON, CD. STILLMAN GOUTHAMPTOR, LYONG, IBAREL ET P. SHERHEARD GOVERTRY, AM., DOX SUEDE RORFTALJE, H. ZIMDAHL VAXO, AE. LINDQUIST DANEMARK SKOVABAD, HE. LANDQUIST DANEMARK SKOVABAD, HE. LANDQUIST DANEMARK SKOVABAD, HE. LANDQUIST DANEMARK SKOVABAD, HE. LANDQUIST DANEMARK SKOVABAD, HE. LANDGUIST SKOVABAD, HE.	SAINT-POL, JF. BATTUT ET R. WARNESSON	6	ENSEIGNEMENT TECHNIQUE
BECOLES PRIMAIRES GRANDE-BRETAGNE ABBROON, D. BRIDOWATER ET P. SHERHEARD OVERTRY, AW. OOX SUUTIAMETON, L. VORE, BAREL ET F.LLIS GOVERTRY, AW. OOX SUEDE NORTYALJE, H. ZIMDAHL STOCKHOLE, AE. LINGVIST BANKOWARD, HE. LANGRILDE ET LB. MARTIN JENSEN BANKOWARD, HE. LANGRILDE ET LB. MARTIN JENSEN FRANCE JAPON TOKINO, HIROSI OHE FRANCE JAPON SUSSE UROORF, T. SCHMID ETATS-UNIS PROTOTYPE A L'UNIVERSITE DU BICHIGAN PALK SPRINGS, GLARK, FREV ET CHAMBERS ALLEMAGNE LANDAU, J. KRAIN BERNARD, AB. ALVER BERNARD, A. BANKEN FRANCE LLEVILLE-SUR-HONTFORT; B. NOVARIMA FRANCE LLEVILLE-SUR-HONTFORT; B. NOVARIMA ECOLES GNONDES, R. CAMBLOT ET B. LAFAILLE GRANDE-BRETAGN, A. KRAIN BOUGER, A. PRUINCH BERNOLESSEN, G. KRAIN BOUGER, R. SHUNDAU ECOLES GNONDES, R. CAMBLOT ET B. LAFAILLE GRANDE-BRETAGN, A. KRAIN BOUGER, R. SHUNDAU ECOLES GNONDES, R. CAMBLOT ET B. LAFAILLE GRANDE-BRETAGN LABORATORIES, G. WILHELM FRANCE LABORATORIES, G. WILHELM FRANCE LABORATORIES, G. WILHELM FRANCE LABORATORIES, G. MILHER ECOLES GNONDES, R. CAMBLOT ET B. LAFAILLE BERNOLUDGHA, PB. ERREY BERNOLUDGHA, PB. ERREY BERNOLUDGHA, PB. ERREY BERNOLUDGHA, PB. ERREY BERNOLUDGHA, PB. ERREY ET L. MIQUEL BERNOLUDGHA, PB. ERREY BERNO	GRANDE-BRETAGNE		
COLES PRIMAIRES GRANDE-RETAGNE BIRHODON, D. BRIDDWATER FT P. SHERHEARD SOUTHARPTON, L'ONS, ISAREL ET FILIS SUEDE ROBIETALJE, H. ZIMDAHL VAZZO, A.E. LINDQVIST STOCKHOLIR, A.E. LINDQVIST STOCKHOLIR, A.E. LINDQVIST DANEMARK SKOYGARD, NE. LANGKILDE ET IB. MARTIN JENSEN DANEMAR COLUMBIA, D. EARTHELME SILVERPOOL, G. STEPHERSON MAISONS D'ETUDIANTS GRANDE-BRETAGNE LUMPPOOL, G. STEPHERSON MAISONS D'ETUDIANTS MAISONS D'ETUDIANTS MAISONS D'ETUDIANTS GRANDE-BRETAGNE LONDRES, T. TUBBS BRESIL	STILLMAN ET EASTWICK-FIELD	8	
GRANDE-BRETAGNE BIBHODOR, D. BRIDDWATER FT P. SHENHEARD BOUNTON, D. D. STILLBAR BOUNDATION, D. O. D. STILLBAR SOUTHARPTON, L'ONS, ISAREL ET F.LIS GOUTHARPTON, L'ONS, ISAREL ET F.LIS SUÉDE NORMTALJE, H. ZIMDAHL SUÉDE NORMTALJE, H. ZIMDAHL STOCKHOLIR, AE. LINDQVIST DANEMARK SKOVARAD, NE. LARGKILDE ET IB. MARTIN JENSEN DANEMARK SKOVARAD, NE. LARGKILDE ET IB. MARTIN JENSEN COMBRE, VAN DER BROEK ET BAKEMA 22 HOLLANDE BRIELLE, VAN DER BROEK ET BAKEMA 24 ETATS-UNIS PROTOTYPE A L'UNIVERBITE DU MICHIGAN MAISONS D'ETUDIANTS GRANDE-BRETAGNE LANDBAJ, S. KRAHN BERGZABERN, J. KRAHN BADES-BADES, J. WILLELE FRANCE BATIMENTS SPECIAUX FRANCE RESTAURANT A PARIS, C. BARRE ET G. PAUL RESTAURANT PROTOTYPE, J. LAURENT CALBER BROBILES, F. BRUNAU BERNOUBON, PA. EMERY ET L. MIQUEL	ECOLES PRIMAIRES		
ABINODON, D. BRIDOWATER ET P. ANERHEARD 9 EDMONTON, C. O. STILLBARN 60UTHAMPTON, LYONS, ISAREL ET FILIS 12 COVERTY, AW. OOK SUÉDE NORTRAJE, H. ZIMOAIL VAXZO, AE. LINDQVIST 16 DANEMARK SKOVAARD, HE. LANGKILDE ET IB. MARTIN JENSEN 20 HOLLANDE BRIELLE, VAN DEN BROEK ET BAKEMA 22 SUISSE URDORF, T. SCHMID ETATS.UNIS ALLEMAGNE LANDRIA, D. BARTHELME 30 FANTOTYPE A L'UNIVERBITE DU MICHIGAN 35 ALLEMAGNE LANDRIA, E. RARHN 36 BADER-BAREN, J. KRAHN 36 BADER-BADER, J. KRAHN 36 GOERBON, P. B. BURNAU 42 ELS MERCHUELE, DE BADER AND LIFE BE COLES RONDES, R. CAMBELDE ET D. BADER BADER-BADER, J. KRAHN 36 GOUER, R. DUICHUR TO CABET BERANGROUP, P. A. EMERY ET L. MIQUEL 56 BERANGROUP, P. A. EMERY ET L. MIQUEL 56 BERANDEN, P. A. EMERY ET L. MIQUEL 56 BERANDON, P. A. EMERY	GRANDE-BRETAGNE		
SOUTHAMPTON, LYONS, ISAREL ET FALIS SUEDE MORTALIE, H. ZIMDAHL VARGO, AE. LINDQVIST DANEMARK SKOVBARD, ME. LANGUILDE ET IB. MARTIN JENSEN DO FRANCE MISTORIAN MAISONS D'ETUDIANTS FRANCE LIVERPOOL, G. STEPHERSON MAISONS D'ETUDIANTS FRANCE LANDAU, S. KRAHN BERGARBON, A. BARTHELSE SO GRANDE-BRETAGNE LONDRES, R. TUBBS BATIMENTS SPECIAUX FRANCE ILLEVILLE-SUL-BOUTTONT B. NOVARINA SAINT-OURIN, P. OMERINVALD SAINT-OURIN, P. OMERINALD SAINT-OURIN, P. OMERINVALD SAINT-OURIN, P	ABINGDON, D. BRIDGWATER ET P. SHERHEARD		FRANCE
COVERTRY, AW. GOX SUEDE NORTRAJE, H. ZIMDAHL VAXIO, AE. LINDQUIST DANEMARK SKOVBARD, RE. LINDQUIST DANEMARK SKOVBARD, RE. LANGKILDE ET IB. MARTIN JENSEN HOLLANDE BRIELLE, VAN DER BROEK ET BAKEMA 22 SUISSE URDORF, T. SCHMID ETATS-UNIS PROTOTYPE A L'UNIVERSITE DU MICHIGAN PALE SPRINGE, CLARK, FREV ET CHAMBERS ALLEMAGNE LANDAU, J. KRAHN BAGELABERN, J. KRAHN GOFFERRON, A. BANTHELSE GORGER, G. GARRELOT ET B. LAFAILLE 42 RESTAURART A PARIS, G. BARRE ET G. PAUL RESTAURART A PARIS, G. BARRE ET G. PAUL RESTAURART A PARIS, G. BARRE ET G. PAUL RESTAURART A PARIS, C. BARRE ET G. PAUL RESTAURART A PARIS, LAPRADE, VERNON ET PHILIPPE GOLES BROOKES, R. GAMELOT ET B. LAFAILLE 44 REINB, M. DUCQUX MAIZERSE-LEB-METZ, MARIE ET A. ROCHEBLAVE GOLES ROOKES, R. GAMELOT ET B. LAFAILLE 45 GRANDE-BRETAGNE GOLERDON, A. ROBINER, R. GENEENSON ET H. MARTIN GOUDEKROUE, BRANCHE, POULAIN ET CABET 46 GRANDE-BRETAGNE GOLEBOON, G. LARRY BERRONDARIN, FA. EMERY BERRONDARIN, PA. EMERY BERRONDARIN, FB. EMERY BERRONDARIN, FB			
NORTALIE, H. ZIMDAHL VAXAO, AE. LINDQVIST DANEMARK SKOVAGAD, HE. LANGKILDE ET IB. MARTIN JENSEN HOLLANDE RRIELLE, VAN DEN BROEK ET BAKEMA ZO FRANCE URBORF, T. SCHMID ZO FTATS-UNIS PROTOTYPE A L'UNIVERBITE DU MICHIGAN ZO FTATS-UNIS PROTOTYPE A L'UNIVERBITE DU MICHIGAN ZO ALLEMAGNE LANDAU, J. KRAHN ZO GRANDE-BRETAGNE LANDAU, J. KRAHN ZO GRENDE-BRETAGNE LANDAU, J. KRAHN ZO GPENBARN, J. RAHN ZO GRENDE-BRETAGNE LANDAU, J. KRAHN ZO GPENBARN, J. RAHN ZO GPENBARN, J. RAHN ZO GPENBARN, J. RAHN ZO GPENBARN, J. RAHN ZO GRANDE-BRETAGNE LABORIUSA, Z. RAHN ZO GPENBARN, J. RAHN ZO GRANDE-BRETAGNE LABORIUSA, Z. BARRE ET Q. PAUL RESTAURANT A PARIS, C. BARRE COLES ROBORDES, P. BRUNAU LABORTOTORY RESTAURANT A PARIS, C. BARRE COLES ROBORDES, P. BR	COVENTRY, AW. COX	14	
DANEMARK SKOVGARD, HE. LANGKILDE ET IB., MARTIN JENSEN HOLLANDE SHELLE, VAN DER BROEK ET BAKEMA 22 SUISSE UNDORF, T. BOHRID ETATS-UNIS PHOTOTYPE A L'UNIVERSITE DU MICHIGAN PALE SPRINGS, CLARK, FREY ET CHAMBERS ALLEMAGNE LANDAU, S. KRAHN BEROZABERN, J. KRAHN BEROZABERN,			RIO-DE-JANEIRO, J. MACMADO MOREIRA
DANEMARK SKOVGARD, HE. LANGKILDE ET IB., MARTIN JENSEN HOLLANDE SHELLE, VAN DER BROEK ET BAKEMA 22 SUISSE UNDORF, T. BOHRID ETATS-UNIS PHOTOTYPE A L'UNIVERSITE DU MICHIGAN PALE SPRINGS, CLARK, FREY ET CHAMBERS ALLEMAGNE LANDAU, S. KRAHN BEROZABERN, J. KRAHN BEROZABERN,	NORRTALJE, H. ZIMDAHL VAXJO, AE. LINDQVIST STOCKHOLM, AE. LINDQVIST	15 16 18	
SKOVGARD, HE. LANGKILDE ET IB. MARTIN JENSEN HOLLANDE BRIELLE, VAN DEN BROEK ET BAKEMA 22 SUISSE URDORF, T. SCHINID FRATS-UNIS PROTOTYPE A L'UNIVERBITE DU MICHIGAN WEST COLUMBIA, D. BARTHELME PALE SPRINGS, CLARK, FREY ET CHAMBERS ALLEMAGNE LANDAU, J. KRAHN BADEN-BADEN, J. KRAHN BERGZABERN, J. KRAHN BADEN-BADEN, J. KRAHN BADEN-BADEN, J. KRAHN BERGZABERN, J. KRAHN BADEN-BADEN, J. J. L. MEDELLIN BATT-BADEN-BADEN BATTMENTS SPECIAUX BATTMENTS S			
HOLLANDE BRIELLE, VAN DEN BROEK ET BAKEMA SUISSE UNDORF, T. SCHMID ETATS-UNIS PROTOTOPE A L'UNIVERSITE DU MICHIGAN WEST COLUMBIA, D. BARTHELINE PALIX SPRINGS, CLARK, FREV ET CHAMBERS ALLEMAGNE LANDAU, S. KRAIN BERGZABERN, S. KRAIN BERGZABERN, S. KRAIN BERGZABERN, S. KRAIN BERGZABERN, S. KRAIN BADEN-BADEN, S. KRAIN BADEN-BADEN, S. KRAIN BADEN-BADEN, S. KRAIN BERGZABERN, S. BARTHELM BERGZABERN, S. GAMELOTE T. B. LAFAILLE BERGZABERN, S. GAMELOTE T. B. LAFAILLE BERGZABERN, S. GAMELOTE T. B. LAFAILLE BERGZABERN, S. GAMELOTE T. S. LAFAILLE BERGZABERN, S. GAMELOTE T. B. LAFAILLE BERGZABERN, M. BARTHELIAN BERGZABERN, S. GAMELOTE T. B. LAFAILLE BERGZABERN,		20	
SUISSE UNDORF, T. SOMBID ETATS-UNIS PROTOTYPE A L'UNIVERSITE DU MICHIGAN WEST COLUMBIA, D. BARTHELME 90 PALM SPRINGS, CLARK, FREV ET CHAMBERS 32 ALLEMAGNE LANDAU, S. KRAIN BERCZABERN, J. BARTHELME BERCZABERN, H. DUODUX BERCZABERN BER	HOLLANDE		
SUISSE URDORF, T. SCHWID ETATS-UNIS PROTOTYPE A L'UNIVERSITE DU MICHIGAN WEST COLUMBIA, D. BARTHELME 30 GRANDE-BRETAGNE ALLEMAGNE LANDAU, J. KRAHN 34 BERGZABERN, J. KRAHN 35 GRANDE-BRETAGNE LANDAU, J. KRAHN 36 GRANDE, J. KRAHN 37 GRENAGABERN, J. KRAHN 38 BADEN-BADEN, J. KRAHN 39 GFENBACH, A. BAYER AISCHSCHIEBS, G. WILHELM 40 FRANCE ILLEVIALE-BUR-MONTFORT, M. NOVARINA 41 PROTOTYPE, J. LAURENT 42 COLES MOBILES, P. BRUNAU ECOLES ROBUES, R. CAMELOT ET B. LAFAILLE 44 ECOLES ROBUES, R. CAMELOT ET B. LAFAILLE 45 GRANDE-BRETAGNE, POULAIN ET CABET 49 OUDEKERQUE-BRANCHE, POULAIN ET CABET 49 MAIZEMES-LE-BRITZ, J. MANIE ET A. ROCHBLAVE BERGOLAGHIA, PA. EMERY ET L. MIQUEL 55 GRANDE-BRETAGNE GRANDE-BRETAGNE OOKENDON, PA. EMERY ET L. MIQUEL 55 GRANDE-BRETAGNE OOKENDON, PA. EMERY ET L. MIQUEL 56 DERNIERE HEURE DEFENSE DE LA PROFESSION UNIVERSITE DE SARNOUR, PARIS, JL. MEDELLIN 58 PROVICE OF THE MARING BERGON, REMONDET UNIVERSITE DE SARREBROUN, REMONDET PHILIPPE DEFENSE DE LA PROFESSION UNIVERSITE DE SARREBROUN, REMONDET UNIVERSITE DE SARREBROUN, REMONDET PHILIPPE DEFENSE DE LA PROFESSION UNIVERSITE DE SARREBROUN, REMONDET UNIVERSITE DE SARREBROUN, REMONDET UNIVERSITE DE SARREBROUN, REMONDET UNIVERSITE DE SARREBROUN, REMONDET PHILIPPE DEFENSE DE LA PROFESSION UNIVERSITE DE SARREBROUN, REMONDET UNIVERSITE DE SARREBROUN, REMONDET PHILIPPE DEFENSE DE LA PROFESSION UNIVERSITE DE SARREBROUN, REMONDET UNIVERSITE DE SARREBROUN, REMONDET PHILIPPE DEFENSE DE LA PROFESSION UNIVERSITE DE SARREBROUN, REMONDET UNIVERSITE DE SARREBROUN, REMONDET PHILIPPE DEFENSE DE LA PROFESSION UNIVERSITE DE SARREBROUN, REMONDET PHILIPPE DEFENSE DE LA PROFESSION UNIVERSITE DEFENSE DE SARREDOR PAULLOR DU MARGU A PARIS, JL. MEDELLIN	BRIELLE, VAN DEN BROEK ET BAKEMA	22	
URDORF, T. SCHMID ETATS-UNIS PROTOTYPE A L'UNIVERSITE DU MICHIGAN WEST COLUMBIA, D. BARTHELME 30 ALLEMAGNE LANDAU, J. KRAHN BERGABBERN, J. LAURENT BERGABBERN, J. LAURENT BERGABBERN, J. LAURENT BERGABBERN, D. BERUNAU BERGABBERN, D. BERUNAU BERGABBERN, D. BERGABBERN, J. KRAHN BERGABBERN, D. BERGABBERN, J. BERGABBERN, J. BERGABBERN, D. BERGABBERN, B. BERGABBERN, B			
PROTOTYPE A L'UNIVERSITE DU MICHIGAN WEST GOLUMBIA, D. BARTHELME 30 GRANDE-BRETAGNE LONDRES, R. TUBBS ALLEMAGNE LANDAU, J. KRAHN BERGZABERN, J. KRAHN 35 BADEN-BADEN, J. KRAHN 36 OFFENBACH, A. BAVER AISCHSCHIEBS, G. WILHELM FRANCE ILLEVILLE-SUR-MONTFORT, M. NOVARINA FRANCE ILLEVILLE-SUR-MONTFORT, M. NOVARINA 41 PROTOTYPE, J. LAURENT COLASSES MOBILES, F. BRUNAU COLASSES MOBILES, F. BRUNAU FRANCE ILLEVILLE-SUR-MONTFORT, M. NOVARINA 41 PROTOTYPE, J. LAURENT COLASSES MOBILES, F. BRUNAU COLASSES MOBILES, F. BRUNAU GOLDES RONDES, R. CAMELOT ET B. LAFAILLE 44 RESTAURANT A PARIS, LAPRADE, VERNON ET PHILIPPE. CLASSES MOBILES, F. BRUNAU GOLDER RONDES, R. CAMELOT ET B. LAFAILLE 45 REIMS, H. DUOOUX AG ROUEN, A. ROBINNE, R. GENERMONT ET H. MARTIN AND COLORERQUE-BRANCHE, POULAIN ET CASET 49 COLORERQUE-BRANCHE, POULAIN ET CASET 49 VILLAGE D'ENFANTS YOUGOSLAVIE GRANDE-BRETAGNE DEFNIERE HEURE DEFNIERE ARRIBATION, REMONDET PAVILLON DU MAROG A PARIS, LAPRADE, MERNON ET PAVILLON DU MAROG A PARIS, JL. MEDELLIN	URDORF, T. SCHMID	24	
PALM SPRINGS, CLARK, FREY ET CHAMBERS ALLEMAGNE LANDAU, J. KRAHN BERGZABERN, J. LEVI BERSTAURANT A PARIS, C. BARRE ET Q. PAUL RESTAURANT A PARIS, C. BARRE ET Q. PAUL RESTAURANT A PARIS, C. BARRE ET Q. PAUL RESTAURANT A PARIS, C. BARRE ET Q. PAUL BERSTAURANT A PARIS, C. BARRE ET Q. PAUL BERSTAURANT A PARIS, LAPRADE, VERNON ET PHILIPPE COLASSES MOBILES, P. BRUNAU LOCALER ROCKERDON, P. C. BARRE ET Q. PAUL BERSTAURANT A PARIS, C. BARRE ET Q. PAUL BER			MAISONS D'ETUDIANTS
ALLEMAGNE LANDAU, J. KRAHN BERGZABERN, J. KRAHN BAO PAULLON, R. LEVI BERGZABERN BATIMENTS BATIMENTS BATIMENTS BATIMENTS BATIMENTS BATIMENTS BAT	PROTOTYPE A L'UNIVERSITE DU MICHIGAN	CONTRACTOR OF STREET	GRANDE-BRETAGNE
LANDAU, J. KRAHN BERREZABERN, J. KRAHN BERREZABERN, J. KRAHN SS OFFENBACH, J. KRAHN OFFENBACH, J. KRAHN SS BATIMENTS SPECIAUX FRANCE ILLEVILLE-SUR-MONTFORT, M. NOVARINA FRANCE ILLEVILLE-SUR-MONTFORT, M. NOVARINA PROTOTYPE, J. LAURENT CLASSES MOBILES, F. BRUNAU ECOLES ROMDES, R. CAMELOT ET B. LAFAILLE 44 ETATS-UNIS COLES ROMDES, R. CAMELOT ET B. LAFAILLE 44 ETATS-UNIS LABORATOIRES A CAMBRIDGE, ANDERSON ET BECXWITH ROUGH, A. ROBINNE, R. GENERMONT ET H. MARTIN SAINT-DUEN, P. OHNENWALD GOUDEKERQUE-BRANCHE, POULAIN ET CABET MARZIERES-LES-METZ, J. MARIE ET A. ROCHEBLAVE SO FREVENT, JF. BATTUT ET R. WARNESSON EZ YOUGOSLAVIE GRANDE-BRETAGNE OCKEMBON, PA. EMERY BERROUAGHIA, PA. EMERY ECOLES SECONDAIRES GRANDE-BRETAGNE OCKEMBON, D. CLARKE HALL DAGENNAM, YORKE, ROSENBERG ET MARDALL SS PAVILLON DU MARGO A PARIS, JL. MEDELLIN DAGENNAM, YORKE, ROSENBERG ET MARDALL SS PAVILLON DU MEXQUEZ A PARIS, JL. MEDELLIN DAGENNAM, YORKE, ROSENBERG ET MARDALL SS PAVILLON DU MEXQUEZ A PARIS, JL. MEDELLIN DAGENNAM, YORKE, ROSENBERG ET MARDALL SS PAVILLON DU MEXQUEZ A PARIS, JL. MEDELLIN DAGENNAM, YORKE, ROSENBERG ET MARDALL SS PAVILLON DU MEXQUEZ A PARIS, JL. MEDELLIN DAGENNAM, YORKE, ROSENBERG ET MARDALL SS PAVILLON DU MEXQUEZ A PARIS, JL. MEDELLIN PAVILLON DU MEXQUEZ A PARIS A PARIS A PARIS A PARI	PALM SPRINGS, CLARK, FREY ET CHAMBERS		
LANDAU, J. KRANN BERGABERN, J. KRAHN BADEN-BADEN, J. KRAHN BATIMENTS SPECIAUX FRANCE FRANCE FRANCE RESTAURANT A PARIS, C. BARRE ET G. PAUL. RESTAURANT A PARIS, LAPRADE, VERNON ET PHILIPPE CASSES MOBILES, F. BRUNAU BETATS-UNIS LABORATORIES A CAMBRIDGE, ANDERSON ET BECKWITH BADEN-BADEN, J. GENERMONT ET H. MARTIN BECKWITH BADEN-BADEN, PA. EMERY BERROUAGHIA, PA. EMERY BERROUAGHIA, PA. EMERY BERROUAGHIA, PA. EMERY ET L. MIQUEL BERNAROUN, PA. EMERY ET L. MIQUEL BERNAROUN ET PAVILLON DU MEXQUE A PARIS, JA. EMERY BERNAROUN ET PAVILLON DU MEXQUE A PARIS, JA. EMERY BERNAROUN ET PAVILLON DU MEXQUE A PARIS, JA. EMERY BERNAROUN ET PAVILLON DU MEXQUE A PARIS, J. EMERY BERNAROUN ET PAVILLON DU MEXQUE A PARIS, J. EMERY BERNAROUN ET PAVILLON DU MEXQUE A PARIS, J. EMERY BERNAROUN ET PAVILLON DU MEXQUE A PARIS, J. EMERY BERNAROUN ET PAVILLON DU MEXQUE A MANTEN BADEN A LINEY BERNAROUN ET PAVILLON DU MEXQUE A PARIS, J			BRÉSII
OFFERBACH, A. BAYER AISCHBORCHESS, G. WILHELM FRANCE ILLEVILLE-SUR-MONTFORT, M. NOVARINA PROTOTYPE, J. LAURENT 42 CLASSES MOBILES, P. SRUMAU ECOLES RONDES, R. CAMELOT ET B. LAFAILLE 44 ECOLES RONDES, R. CAMELOT ET B. LAFAILLE 44 REIMS, M. DUGOUX ASAINT-OUEN, P. OHNENWALD ALBORATOIRES A CAMBRIDGE, ANDERSON ET BECKWITH ROUEN, A. ROBINNE, R. GENERMONT ET H. MARTIN COUDEKERQUE-BRANCHE, POUL-AIN ET CABET ALGÉRIE ALGÉRIE ALGÉRIE ALGÉRIE BERROUAGHIA, PA. EMERY BERROUAGHIA, PA. EMERY ET L. MIQUEL BERROUAGHIA, PA. EMERY ET	LANDAU, J. KRAHN		SAO PAULO, R. LEVI
FRANCE ILLEVILLE-SUR-MONTFORT, M. NOVARINA PROTOTYPE, J. LAURENT CLASSES MOBILES, P. BRUNAU ECOLES RONDES, R. CAMBELOT ET B. LAFAILLE RESTAURANT A PARIS, C. BARRE ET G. PAUL RESTAURANT A PARIS, LAPRADE, VERNON ET PHILIPPE CLASSES MOBILES, P. BRUNAU ECOLES RONDES, R. CAMBELOT ET B. LAFAILLE ALEGERIE LABORATOIRES A CAMBRIDGE, ANDERSON ET BECKWITH ROUBEN, A. ROBINNE, R. GENERMONT ET H. MARTIN AS COUDEKERQUE-BRANCHE, POULAIN ET CABET MAIZIERES-LES-METZ, J. MARIE ET A. ROCHEBLAVE BO FREVENT, JF. BATTUT ET R. WARNESSON BO YOUGOSLAVIE GRANESINA, I. VITIC LES MECHTRAS, PA. EMERY BERROUAGHIA, PA. EMERY ET L. MIQUEL BEROUAGHIA, PA. EMERY ET L. MIQUEL BO GRANDE-BRETAGNE OCKENDON, D. CLARKE HALL OCKENDON, D. CLARKE HALL DAGENHAM, YORKE, ROSENBERG ET MARDALL BO OUTS OUR DAGENHAM, YORKE, ROSENBERG ET MARDALL BO OUTS OUR DAGENHAM, MARDALL BO OUTS OUR DAGENHAM, MARDALL BO OUTS OUR DAGENHAM BY DARMANDERS BUILD GRANDE DAGENHAM, MARDALL BO OUTS OUR DAGENHAM BY DARMANDERS, JL. MEDELLIN OUTS OUR DAGENHAM BY DARMANDERS BUILD OUTS OUR DAGENHAM BY DAGEN	BADEN-BADEN, J. KRAHN	36	
ILLEVILLE-SUR-MONTFORT, M. NOVARINA PROTOTYPE, J. LAURENT CLASSES MOBILES, F. BRUNAU ECOLES RONDES, F. BRUNAU ECOLES RONDES, F. CAMELOT ET B. LAFAILLE 42 ETATS-UNIS REIMS, H. DUCOUX REIMS, H. DUCOUX REIMS, H. DUCOUX ACCOUNTING ROUEN, A. ROBINNE, R. GENERMONT ET H. MARTIN ROUEN, A. ROBINNE, R. GENERWONT ET BECKWITH RESTAURANT A PARIS, C. BARRE ET G. PAUL RESTAURANT A PARIS, LAPRADE, VERNON ET PAUL RESTAURANT A PARIS, L. LAPRADE, VERNON ET PAUL RESTAURANT A PARIS, C. BARRE ET G. PAUL RESTAURANT A PARIS, LAPRADE, VERNON ET PAUL RESTAURANT A PARIS, C. BARRE RESTAURANT A PARIS, C. BARRE RESTAURANT A PARIS, C. BARRE RESTAURANT A PARIS, LAPRADE, VERNON ET PAUL RESTAURANT A PARIS, C. BARRE ROUEN, C. BARRE ET G. BARRE ROUENT A. BARRE ROUENT	AISCHSCHIESS, Q. WILHELM	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	BATIMENTS SPECIAUX
PROTOTYPE, J. LAURENT OLASSES MOBILES, F. BRUNAU ECOLES RONDES, R. CAMELOT ET B. LAFAILLE 44 ETATS-UNIS REIMS, H. DUCQUX SAINT-OUEN, P. OHNENWALD ROUEN, A. ROBINNE, R. GENERMONT ET H. MARTIN ROUEN, A. ROBINNE, R. GENERMONT ET H. MARTIN MAIZIERES-LES-METZ, J. MARIE ET A. ROCHEBLAVE MAIZIERES-LES-METZ, J. MARIE ET A. ROCHEBLAVE FREVENT, JF. BATTUT ET R. WARNESSON 52 VOUGOSLAVIE GRANESINA, I. VITIC LES MECHTRAS, PA. EMERY BERROUAGNIA, PA. EMERY ET L. MIQUEL 55 BEN-AKNOUN, PA. EMERY ET L. MIQUEL 56 GRANDE-BRETAGNE OCKENDON, D. CLARKE HALL OCKENDON, D. CLARKE HALL DAGENHAM, YORKE, ROSENBERG ET MARDALL OCT. SOONE DOESBERG ET MARDALL OCT. SOONE DOESBERG ET MARDALL OCT. SOON AND AND MARDALL HAD BELLIN OCT. SOON AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN	FRANCE		FRANCE
ALGÉRIE LES MECHTRAS, PA. EMERY BERROUAGMIA, PA. EMERY ET L. MIQUEL BEN-AKNOUN, PA. EMERY ET L. MIQUEL BEN-AKNOUN ET L. MIQUEL BEN-A	ILLEVILLE-SUR-MONTFORT, M. NOVARINA PROTOTYPE, J. LAURENT	42	RESTAURANT A PARIS, C. BARRE ET G. PAUL
ALGÉRIE LES MECHTRAS, PA. EMERY BERROUAGMIA, PA. EMERY ET L. MIQUEL BEN-AKNOUN, PA. EMERY ET L. MIQUEL BEN-AKNOUN ET L. MIQUEL BEN-A	CLASSES MOBILES, F. BRUNAU ECOLES RONDES, R. CAMELOT ET B. LAFAILLE		ETATS-UNIS
ALGÉRIE LES MECHTRAS, PA. EMERY BERROUAGMIA, PA. EMERY ET L. MIQUEL BEN-AKNOUN, PA. EMERY ET L. MIQUEL BEN-AKNOUN ET L. MIQUEL BEN-A	REIMS, H. DUCOUX		LABORATOIRES A CAMBRIDGE, ANDERSON ET BECKWITH
ALGÉRIE LES MECHTRAS, PA. EMERY BERROUAGMIA, PA. EMERY ET L. MIQUEL BEN-AKNOUN, PA. EMERY ET L. MIQUEL BEN-AKNOUN ET L. MIQUEL BEN-A	ROUEN, A. ROBINNE, R. GENERMONT ET H. MARTIN	48	VILLAGE DENEANTS
ALGÉRIE LES MECHTRAS, PA. EMERY BERROUAGMIA, PA. EMERY ET L. MIQUEL BEN-AKNOUN, PA. EMERY ET L. MIQUEL BEN-AKNOUN ET L. MIQUEL BEN-A	MAIZIERES-LES-METZ, J. MARIE ET A. ROCHEBLAVE	50.	VILLAGE D'ENFARTO
LES MECHTRAS, PA. EMERY BERROUAGNIA, PA. EMERY ET L. MIQUEL BEN-AKNOUN, PA. EMERY ET L. MIQUEL BEN-AKNOUN ET L. MIQ	PARTITION OF BRITISIS OF BRITISIS OF THE STATE OF THE STA	62	
DERNIERE HEURE DERNIERE HEURE DERNIERE HEURE DERNIERE HEURE DEFENSE DE LA PROFESSION UNIVERSITE DE SARREBRUCK, REMONDET PAVILLON DU MARGO A PARIS, LAPRADE, VERNON ET DAGENHAM, VORKE, ROSENBERG ET MARDALL DAGENHAM, VORKE, ROSENBERG ET MARDALL DES VORE ROSENBERG ET MARDALL DE PAVILLON DU MEXIQUE A PARIS, J. L. MEDELLIN DE CONTE SOUL AIRE A MONTE LIMBE M. J. L. W.			GRANESINA, I. VITIC
GRANDE-BRETAGNE OCKENDON, D. CLARKE HALL DAGENHAM, YORKE, ROSENBERG ET MARDALL OCT. SCOLUE A PARIS, J. MEDELLIN OCT. SCOLUE A MANUEL MARDALL OCT. SCOLUE MARDALL O	BERROUAGHA, PA. EMERY ET L. MIQUEL BEN-AKNOUN, PA. EMERY ET L. MIQUEL	55	FORMES ET JEUX
GRANDE-BRETAGNE OCKENDON, D. CLARKE HALL DAGENHAM, YORKE, ROSENBERG ET MARDALL OCKENDON, D. CLARKE HALL DAGENHAM, YORKE, ROSENBERG ET MARDALL OCT. SOOI AIRE A MONTEL IMAB M. J. L. MEDELLIN OCT. SOOI AIRE A MONTEL IMAB M. J. L. MEDELLIN	ECOLES SECONDAIRES		DERNIERE HEURE
OCKENDON, D. CLARKE HALL 58 PHILIPPE DAGENHAM, YORKE, ROSENBERG ET MARDALL 60 PAVILLON DU MEXIQUE A PARIS, JL. MEDELLIN COTTE COOL AIRE A MONTEL MAD M. PLAY			DEFENSE DE LA PROFESSION
DAGENHAM, YORKE, ROSENBERG ET MARDALL 60 PAVILLON DU MEXIQUE A PARIS, JL. MEDELLIN LEEDS, YORKE, ROSENBERG ET MARDALL 62 CITE SCOLAIRE A MONTELIMAR, M. BINY HUNSTANTON A. ET P. SMITHSON 64 CITE UNIVERSITAIRE A ANTONY, E. BEAUDOUIN LANSBURY, D. STOKES 67 COLLEGE A TUNIS, B. ZERFHUSS		E9	PAVILLON DU MAROC A PARIS, LAPRADE, VERNON ET
HUNSTANTON A. ET P. SMITHSON 64 CITE UNIVERSITAIRE A ANTONY, E. BEAUDOUIN 67 COLLEGE A TUNIS, B. ZERFHUSS	DAGENHAM, YORKE, ROSENBERG ET MARDALL		
LANSBURY, D. STOKES	HUNSTANTON A. ET P. SMITHSON	64	CITE UNIVERSITAIRE A ANTONY, E. BEAUDOUIN
	LANSBURT, D. STOKES	67	COLLEGE A TUNIS, B. ZERFHUSS

NUMERO REALISE PAR ALEXANDRE PERSITZ, EN COLLABORATION AVEC DANIELLE VALEIX, SECRETAIRE DE REDACTION

Documentation réunie, dans les divers pays, par les correspondants de « l'Architecture d'Aujourd'hui » à l'étranger : E. Goldfinger en Angleterre. C. Pur au Brésil, P. Damaz aux Etats-Unis, W. Hansen au Danemark, Bakema en Hollande, grâce à l'aide de notre agent Saarbach, pour l'Allemagne et a notre contrère « Werk », pour l'Allemagne, la Suisse et la Yougoslavie. Qu'ils veuillent bien trouver ici nos remerciements. En page de couverture : Intérieur d'une école prototype de l'Université de Michigan ; ci-contre : Ecole à Björkhagens. A. E. Lindqvist, architecte



CONSTRUCTIONS SCOLAIRES

Par leur importance, les problèmes posés par les constructions scolaires se placent, dans tous les pays, immédiatement après ceux de l'Habitat. Depuis une dizaine d'années, des études et recherches très poussées ont été poursuivles dans ce domaine particulier de l'architecture, principalement dans les directions suivantes:

- 1° Détermination des conditions physiologiques optima : exposition, éclairement, conditionnement (U.S.A.) ;
- 2º Incidences psychologiques du cadre scolaire: ambiance, mise à l'échelle enfantine, couleurs, contact avec la nature, intégration des arts plastiques;
- 3º Influences de l'évolution de la pédagogie moderne: nuancement des équipements et locaux intérieurs, multiplication des activités diverses nouvelles dans le cadre scolaire, principe du travail en équipes restreintes, relations plus étroites entre professeurs et élèves;
- 4° Facteurs sociaux: l'école-centre culturel d'une communauté, rapprochement entre corps enseignant et familles, instruction post-scolaire.

L'introduction de tous ces facteurs dans la construction de l'école a profondément bouleversé les traditions et a abouti à des solutions architecturales entièrement nouvelles. La différence des partis adoptés, selon les nations, provient de la prédominance accordée au départ à telle ou telle des considérations énoncées ci-dessus. Passons rapidement en revue les principales tendances qui se font Jour dans les pays qui ont à résoudre des problèmes importants de constructions scolaires du premier et second degré.

GRANDE-BRETAGNE :

Les constructions scolaires anglo-saxonnes sont sans doute celles qui ont le plus influencé l'architecture scolaire contemporaine. Les nouvelles écoles anglaises se distinguent essentiellement par la conception du planmasse et la réalisation technique.

On doit à l'Angleterre le principe des écoles du type pavillonnaire, l'abandon des grands volumes orthogonaux, l'articulation des plans et un nuancement imaginatif des masses. On aboutit ainsi, parfois, à une certaine complexité de composition qui a pour but d'éviter toute monotonie et vise à la création d'une sorte de « tissu urbain » à l'échelle de l'enfant (commune-école). En ce qui concerne la technique de réalisation, c'est en Angleterre qu'on a pu introduire pour la première fois des méthodes très poussées de préfabrication, de normalisation et d'équipement standard dans les constructions scolaires.

ETATS-UNIS :

Les recherches poursulvies aux Etats-Unis ont eu principalement pour objet la détermination des conditions de confort physiologique et principalement d'éclairement.

De très nombreux dispositifs, dont certains d'une grande complexité, ont été expérimentés soit empiriquement, soit par des études poursuivies à l'aide de méthodes scientifiques par des Fondations et des Universités. On ne saurait trop insister sur l'importance du facteur éclairage naturel. On sait, en effet, que 70 % des troubles visuels sont contractés pendant l'âge scolaire et sont dûs, en majeure partie, aux défauts inhérents à un éclairage mal conçu.

Les constructeurs américains ont été obligés récemment de tenir compte davantage du facteur « économie », les considérations de cet ordre s'étant traduites par l'adoption de bâtiments scolaires avec classes aux deux faces, couloirs de circulation axiaux (fig. 6, 8 et 9 ci-contre) ou le développement des classes autour d'un hall central à multiples usages (auditorium, préau, cantine, etc.).

Des projets récents envisagent des bâtiments en pavés épais avec éclairage zénithal total des salles de classe. Ce dispositif, sans doute économique, est dérivé des principes de la construction industrielle et constitue certainement une erreur de conception.

Il est à noter que les écoles américaines sont financées en majeure partie, par les communes qui, de ce fait, conservent l'initiative totale quant aux programmes. Le contact étroit entre communes, éducateurs, parents et architectes, permet souvent l'étude de types nouveaux des plus intéressants.

SUISSE :

La Suisse, berceau, avec Pestalozzi, des théories modernes de pédagogie, n'a contribué— curieusement — que d'une façon relativement faible à l'évolution de l'école contemporaine. On y trouve peu d'innovations sur le plan des recherches techniques et architecturales, mais, par contre, une exécution et un équipement traditionnellement d'une qualité exceptionnelle, une excellente intégration dans le site, un soin admirable apporté à l'aménagement de la nature environnante et un souci du détail dans le choix des matériaux, des couleurs, des textures. Ce n'est que tout récemment que les nouvelles écoles suisses ont mis en pratique certains des principes dégagés par les recherches américaines et anglaises et surtout par l'adoption de la doctrine cohérente de l'Ecole Nouvelle énoncé par l'architecte suisse Alfred Roth (1). Rappelons que c'est la Suisse qui, l'an dernier, prit l'initiative de réunir, sur ce sujet, en une exposition qui était la première de ce genre, une documentation internationale du plus haut intérêt (2).

SUEDE .

Les écoles suédoises ont été, jusqu'à ces dernères années, conçues selon un principe de concentration maximum dans des bâtiments très importants. Malgré le soin apporté à leur équipement, elles avalent conservé un certain aspect sévère, en contradiction avec les théories modernes. Ce n'est que tout dernièrement et inspirés par les exemples anglo-saxons, que certains architectes tels que Lindqvist, dont nous reproduisons un certain nombre d'œuvres dans ce numéro, ont pu faire adopter des réalisations du type à pavillons, de construction relativement légère, système considéré jusqu'à présent comme non économique, ce qui est infirmé par les premières expériences tentées.

FRANCE :

On sait que les problèmes français sont d'une gravité exceptionnelle dans le domaine scolaire. Les destructions d'une part, un accroissement considérable de la population, de l'autre, ont abouti à une situation presque tragique. Il importe de créer des milliers de classes afin de pallier au plus pressé. Dans ces conditions, c'est le critère économique et l'urgence qui priment toute autre considération. Toutefois, en raison de l'ampleur des programmes, Il aurait été souhaitable de consacrer des études méthodiques à la mise au point de principes nouveaux des conceptions de constructions scolaires, ce qui aurait facilité l'élaboration de solutions types dont la répétition massive justifie une mise au point méticuleuse. Ce n'est pas à cette solution qu'on a eu recours. L'Administration responsable s'est bornée jusqu'à présent à promulguer des schémas types basés sur une trame modulaire de 1,75 mêtre de côté qui n'est liée à aucune considération de technique et qui risque, au contraire, de s'avérer à la longue comme une entrave à l'évolution des systèmes constructifs et des conceptions architecturales. On a, d'autre part, retenu, sur concours, un certain nombre de projets destinés à être multipliés.

En ce qui concerne l'enseignement supérieur, de tout autres considérations entrent en ligne de compte. Les problèmes à résoudre sont fonction de facteurs purement nationaux. On sait que la « Cité Universitaire », groupant dans un site approprié bâtiments d'enseignement, d'habitation et installations sportives, constitue l'un des éléments le plus représentatif de l'effort entrepris par une nation pour l'équipement de son système d'éducation. Certains pays ont compris l'importance capitale que présentent pour la nation de telles institutions. Les plus récentes réalisations en cours dans ce domaine se trouvent actuellement au Mexique, au Brésil, en Argentine et aussi en France.

Sans conteste, l'effort entrepris par le Mexique pour la construction de sa Cité Universitaire en a fait l'une des entreprises les plus ambitleuses tentées par un pays dans ce domaine. Cette œuvre gigantesque mêrit une publication détaillée et nous lui consacrerons une présentation développée dans le cadre de notre numéro spécial sur l'Architecture Contemporaine au Mexique qui paraîtra prochainement.

Jusqu'à présent toutes les études entreprises dans les divers pays constituent, malgré leur nombre, des recherches fragmentaires et les résultats obtenus ne sont pas exploités d'une façon méthodique. Il aurait été de la plus haute importance de pouvoir centraliser toute la documentation internationale consacrée aux constructions scolaires à des fins d'exploitation scientifique et statistique. Des renseignements d'une valeur incontestable auraient pu être ainsi mis à la disposition de tous les pays, évitant la nécessité, pour chacun, de reprendre à son compte études, recherches et expérimentations. Une telle tâche aurait pu être utilement entreprise par un organisme tel que l'UNESCO à qui nous nous permettons de le suggérer.

A. P.

⁽¹⁾ V. La Nouvelle Ecole d'A. Roth, Editions Girsberger, Zurich.

⁽²⁾ V. A.A. nº 49, p. XVII.

qu'à ces principe âtiments é à leur avaient contra-ce n'est par les archi-repro-dans ce lisations relative-elative-qui est tentées.

is sont comaine rt, un ulation, presque iers de ... Dans ique et considére de a mise conceptaurait dont la point colletion espon-comul-trame st liée et qui conque stèmes rraies, un a être

supéint en oudre en maux.
upant igneigneigneigneignepour ation.
capitelles is en en tuelntine r le
Unis dans
érite
msaérite
msaerite
pa-

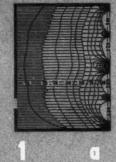
tre-ligré s et pités e la liser nsa-fins Des able de cha-re-che un ous

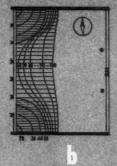


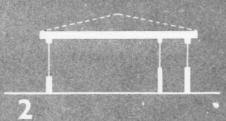
COUPES TYPES SUR SALLES DE CLASSES

d. DIACTOR AME D'ECLAIREMENT d'une saile de glasse c m. de profondeur : a) éclairage unilatéral, întracté lumineuse sur le plan du travail décroles ni en profondeur dans la proportion de 10 à 4 miron ; b) éclairage bilatéral avec fe paires vice au-dessus du Gouloir (coupe n° 5)

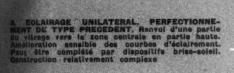
2 EOLA IGE UNILATERAL. Coupe eur classe du upa tre fonnei. Légères mais insufficantes corrections la zone sombre par second jour obté outloir. Profondeur maximum 6 m. Construction constitue.

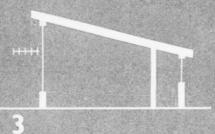






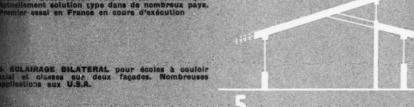
2. ECLAIRAGE UNILATERAL AMELIORE. Augmentation de la surface vitrée en façade principale. Platond incliné formant réflecteur. Correction indisponsable de l'ébilouissement par dispositifs brisesolul ou partie haute du vitrage en béton translucide (nombreuses écoles américaines). Constructon économique

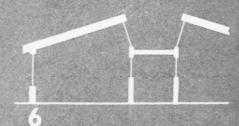




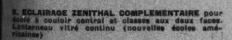


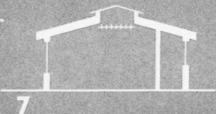
5. ECLAIRAGE BILATERAL. Plafond incliné réfléchissant, bande vitrée haute gu-dessus du couloir subaissé. Ventifation transversale. Briss-soleil éventuel. Construction relativement économique. Actuallement solution type dans de nombreux pays. Premier essal en France en cours d'axécution

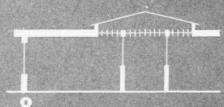




7. EGLAIRAGE ZENITHAL COMPLEMENTAIRE par Interneau central continu, Faux plafond diffusant permetant l'Incorporation éventuelle de l'éclairage artificiel (U.S.A.)

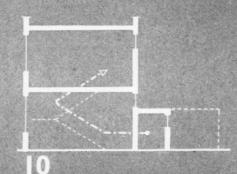






9. ECLAIRAGE ZENITHAL PONCTUEL. Môme disposition de principe que la précédente, mais utilisant des coupojes standard en plexiglas. Extension de ce principe à des bâtiments de grande profondur avec classes éclairées uniquement par ce dispositir (U.S.A.)





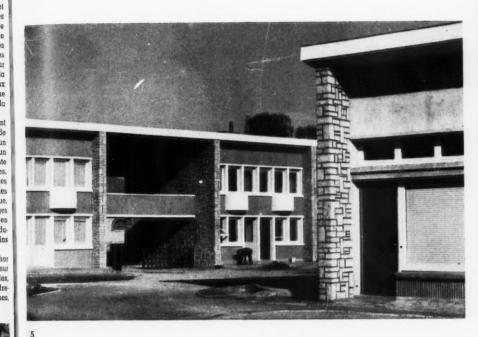
10. ECLAIRAGE BILATERAL pour écoles à étages. Type propusé par l'architecte suisse Alfred Roth. Gouloir surbaissé à rex-de-chaussée, pouvant des locaux annexes. Un escaller pour deux classes à chaque niveau (hail d'escaller vestiaires, lavabog). Ventilation transversale. Dispositions adoptées dans les récentes écoles suisses et anglales

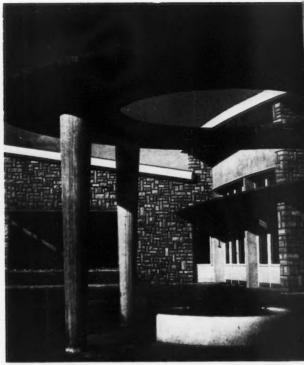
ÉGOLE MATERNELLE A SAINT-POL-SUR-TERNOISE, J.-F. BATTUT ET R. WARNESSON, ARCHITECTES



FRANCE

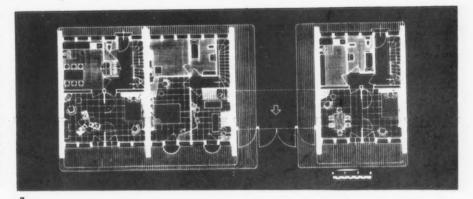
5. Le datiment des logements traversé par l'entrée de l'école. 6. Détail du portique devant le préau. 7. Plan des habitations. 8. Plan d'ensemble de l'école

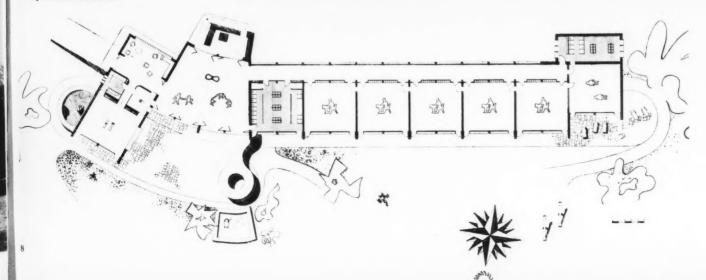


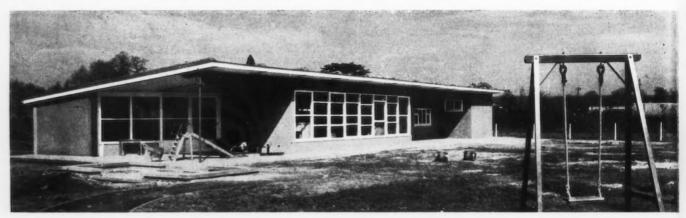


murs de séparation à double cloison, revêtement par éléments terre cuite et enduits.

joint plastique, fixation par attaches Wagner. Sous-toiture en éléments de terre cuite à vide Sous-toiture en éléments de terre cuite à vide d'air; murs à double cloison de 11 à vide d'air, revêtement enduit ou terre cuite; menuiseries à double recouvrement, double vitrage (châssis et grandes baies), cloisons à double paroi. Ces dispositions ont permis une économie de 30 % sur le chauffage, celui-ci étant assuré par eau chaude accélérée, convectors et cache-convectors en allère directions et s'algace automatiques. en allège, alimentation et réglage automatiques. Type du combustible : fuel. Polychromie intérieure.







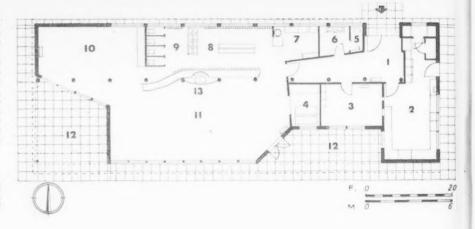
Photos J. Maltby

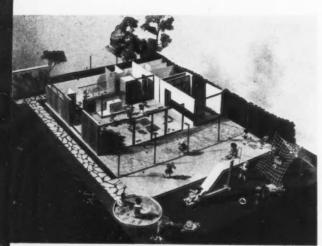
ÉCOLE A COOKHAM

Cette école, l'une des premières d'un nouveau modèle mis au point sous le patronage de l'Asso-ciation des Ecoles Maternelles de Grande-Bretagne (Nursery School Association of Great Britain) répond à un double but : réduire le coût de la construction tout en fournissant les commodités essentielles à ce genre de réalisations. Elle est prévue pour 40 enfants et l'architecte a voulu, en supprimant les couloirs et en réduisant le nombre des cloisonnements, laisser un maximum d'espace libre. Murs en briques creuses, couverture en panneaux d'amiante-ciment supportés par des profilés en Alu et supportant une couche isolante, étanchéité multicouche.

PLAN:

1. Hall d'entrée, 2. Cuisine, 3. Personnel. 4. Stockage des l'ts de repos, 5 et 6. Groupe sanitaire du personnel. 7. Service mécanique. 8. Lavabos. 9. W.-C. 10. Petite salle de jeux. 11. Grande salle de jeux. 12. Terrasse couverte







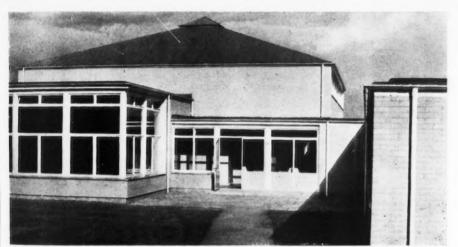
1. Salle de jeux. 2. Vestlaire. 3. Salle du personnel. 4. Cuisine. 5. Vestlaire du personnel, 6. Out.ls de jardin. 7. Toilettes. 8. Cour. 9. Terrain partiellement couvert. 10. Hangar. 11. Tas de sable. 12. Toboggan. 13. Filet d'exercice. 14. Combustible. 15. Appareil de chauffage

Dans ce projet d'école maternelle, la partie réservée aux enfants est laissée aussi ouverte que possible. Le vestiaire est séparé de la salle de jeux par des placards d'environ 90 cm de haut, ce qui, tout en laissant aux enfants l'impression d'être dans une pièce fermée, perme au maximum l'entrée de l'air et de la lumière et rend possible la surveillance du vestiaire depuis la salle de jeux. Celle-ci est un simple rectangle avec une paroi entièrement vitrée. Elle peut être divisée en deux par une cloison pour séparer les petits des plus grands. Un appareil de chaufage est prévu au centre de la salle de jeux pour assurer une bonne répartition de la chaleur.

Un vestigire, une cuisine et une pièce commune sont à la disposition du personnel de l'école.

NEEGOLE PRIMAIRE A ABINGDON, D. BRIDGWATER ET P. SHEPHEARD, ARCHITECTES, G. EPSTEIN, COLLABORATEUR GRANDE-BRETAGNE



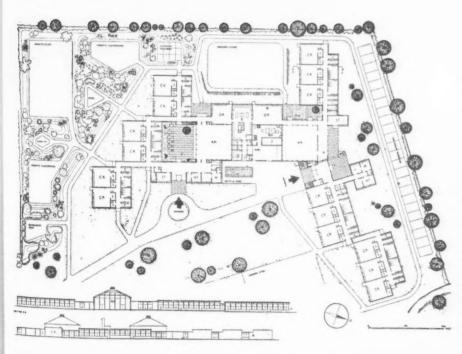


Photos P. Shepheard Architectural Design

Cette école, formée de deux bâtiments séparés avec entrées indépendantes, l'un pour les petits, l'autre pour les grands, peut recevoir 600 enfants. Les classes des petits sont disposées par groupes de deux et celles des grands par trois. Les deux salles de réunion, de forme carrée, ont un toit à quatre versants surmonté d'un lanterneau. La charpente est en béton armé.

Les écoles ont en commun une cuisine, la chaufferie et l'abri pour bicyclettes.

L'ensemble se présente comme extrêmement ouvert sur le paysage extérieur. Toutes les aires de jeux en plein air sont groupées dans la partie Sud avec un tas de sable et une pièce d'eau et sont séparées les unes des autres par des pelouses plantées d'arbustes.

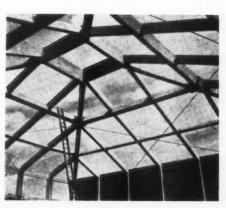


rtie
erte
alle
de
ints
mel
e el
ouis
gle
être
aufeux
eux

 Vue générale côté des entrées. On aperçoit les deux salles de réunions, l'école des petits à gauche, celle des grands à droite.
 La salle de réunions des petits et le réfectoire vus de la cour de récréation.
 Ossature en béton armé de la salle de réunion en cours de construction

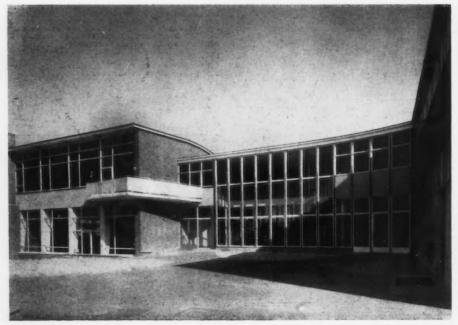
PLAN:

 ${\sf CR}$: salles de classe ; ${\sf DR}$: réfectoire ; ${\sf K}$: cuisine ; ${\sf AH}$: salles de réunions

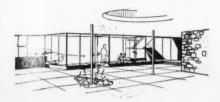




Photos Peter Pitt







Ecole de deux étages comprenant deux parties : l'une groupant au rez-de-chaussée 240 enfants de 5 à 7 ans, l'autre à l'étage pour 320 élèves âgés de 8 à 11 ans. La seule pièce commune est le réfectoire, au rez-de-chaussée, la majorité des enfants prenant leur déjeuner à l'école.

Deux escaliers mènent aux classes des grands,

Deux escaliers mènent aux classes des grands, au nombre de 8, de 56 m² environ chacune. Elles sont orientées au Sud et à l'Est et l'architecte a tenu à laisser pénétrer dans chaque classe le maximum de lumière naturelle. La circulation se fait par un large couloir dans lequel ont été prévus les vestiaires, chaque classe ayant le sien. La salle de réunions du premier étage a une petite estrade, son niveau supérieur s'élevant d'environ 1 m 20 au-dessus du reste de l'école, tandis que celle des petits, au rez-de-chaussée, a son sol surbaissé d'environ 90 cm. Ces dispositions ont été prises pour donner la hauteur nécessaire sans rompre le premier niveau.

rompre le premier niveau.

Le réfectoire est situé près du hall d'entrée et de la salle de réunions des petits. Il est séparé de cette dernière par des portes coulissantes et, se trouvant surélevé par rapport à elle, on peut l'utiliser comme scène lorsque les portes sont ouvertes.

La chaufferie est située sous la cuisine. Celle-ci permet de fournir en deux fois les repas pour environ 400 enfants. L'appartement du gardien, au premier étage au-dessus de la cuisine, comprend trois chambres, une cuisine, un séjoursalle à manger, une salle de bains.

prena trois chambres, une salle à manger, une salle de bains.

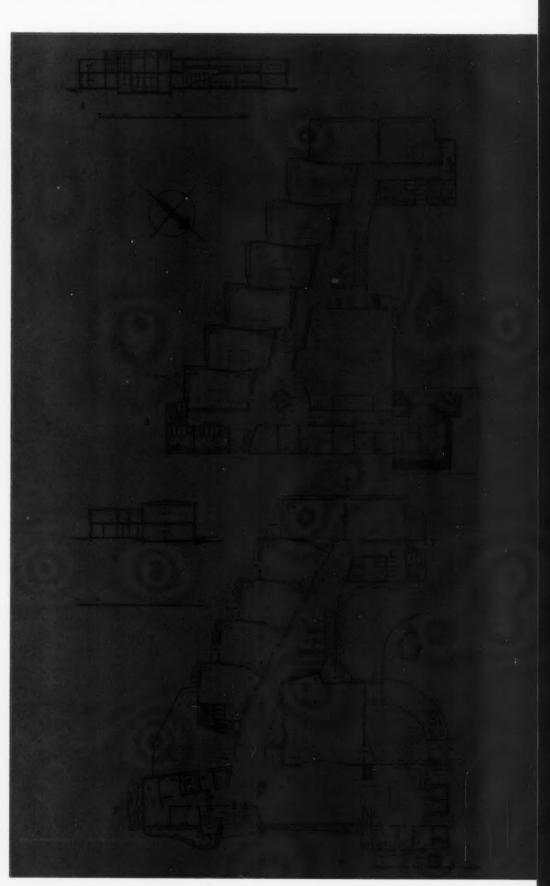
La construction est en béton armé pour le rezde-chaussée avec points d'appui circulaires. L'étage est en charpente métallique légère. Prévue initialement entièrement sur charpente métallique, cette solution mixte a été nécessitée par suite des mesures de rationnement de l'acier.

Le parti est très caractéristique de la conception contemporaine anglo-saxonne en matière de constructions scolaires : grande liberté de composition, enchaînement « fluide » des espaces, absence totale de rigidité.

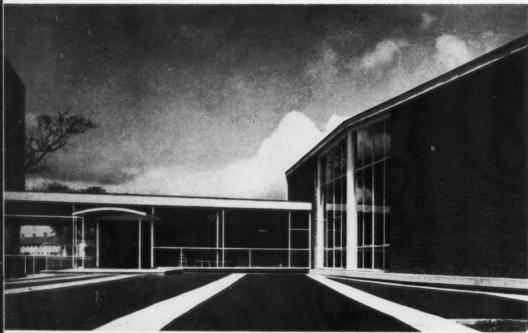
Le même plan a été adopté pour plusieurs autres écoles primaires d'un ou deux étages dans le Middlesex.



1. Façade des classes. 2. Détail de la façade avec la grande cage de l'escalier et les salles de réunion. 3. Détail de l'entrée côté cantine. 4. Coupe b-b. 5. Plan de l'étage. 6. Coupe c-c. 7. Plan du rezde-chaussée CR : classes ; AH : salles de réunions ; DR : cantine ; K : cuisine



ÉGOLE PRIMAIRE A SOUTHAMPTON, LYONS, ISRAEL ET ELLIS, ARCHITECTES





Cette école primaire construite pour 480 élèves s'étend à l'extrême Ouest de la ville, dans un quartier d'habitation et occupe la partie Sud d'un terrain de 2 ha 80. Elle sera complétée par une école maternelle.

Le terrain formant cuvette, il était essentiel de réduire au minimum la surface construite au sol et de construire verticalement.

Les locaux communs et administratifs sont groupés dans un bloc à un seul niveau tandis que les différentes salles de classe forment un bâti ment d'enseignement de trois étages desservi par trois escaliers, un par groupe de deux classes à l'étage (pas de couloirs!). Cette disposition permet un éclairage bilatéral total. Une grande salle de vestiaire occupe ce rez-de-chaussée.

Ossature et fondations en béton armé, solives légères préfabriquées en B.A., dalles en béton aéré. Parois extérieures en dalles du même type avec vide d'air et parement en brique jaune. Menuiseries en bois dur. Polychromie intérieure.



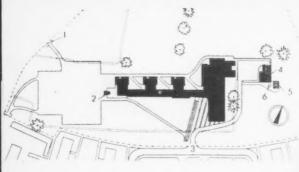
1. L'entrée principale, 2. Façade du bâtiment des classes côté escaliers. 3. Bâtiment des classes, façade Sud. 4. La salle de réunions. 5. Partie Est de la salle de réunions, au fond le réfectoire. 6. Une vue de la cantine. 7. Vestiaire au rez-dechaussée

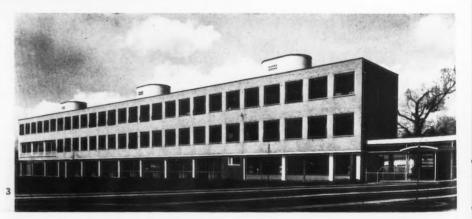
PLAN-MASSE:

Entrée des élèves. 2. Jeux. 3. Entrée principale. Chaufferie. 5. Réservoir. 6. Cheminée

PLANS : A. REZ-DE-CHAUSSEE. B. PREMIER. C. SECOND.

Hall d'entrée. 2. Salle d'attente. 3. Vestiaires.
 Sanitaire. 5. Salles de classe. 6. Personnel.
 Cuisine. 8. Réfectoire. 9. Entrée des marchandises. 10. Salle de réunions





GRANDE-BRETAGNE



un Sud

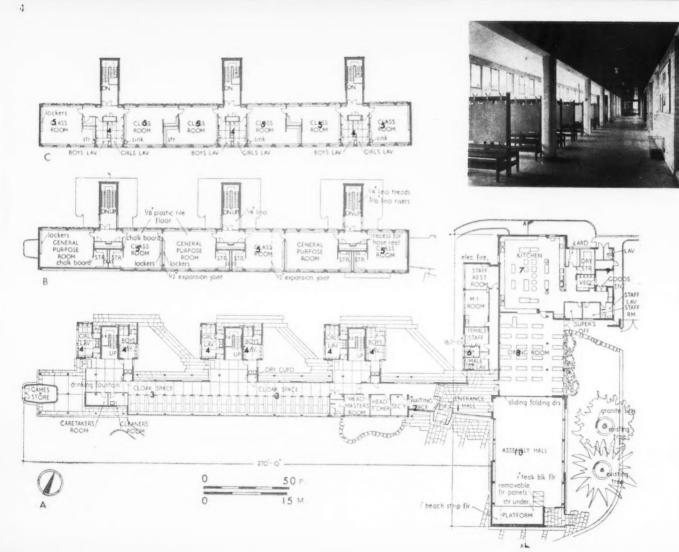
de

ont ue iti ar es on de

es on oe e.



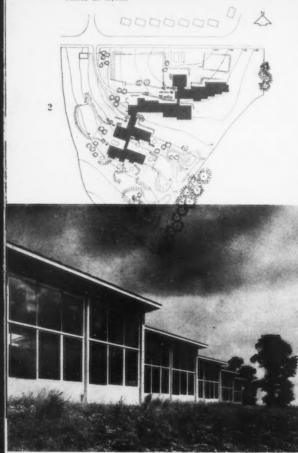




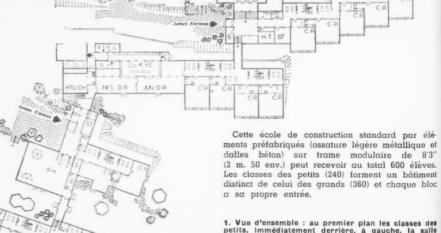
de j



Photos E. Hyman







Vue d'ensemble : au premier plan les classes des petits, immédiatement derrière, à gauche, la salle de réunions ct le réfectoire, au fond les classes des grands. 2. Plan-masse. 3. Une vue sur les classes des grands, 4. La salle de réunions des petits. 5. L'entrée du bâtiment des grands et leur salle de réunions

PLAN:

C.R. Classes. A.H. Salle de réunions. INFS D.R. Réfectoire des petits. JUN. D.R. Réfectoire des grands. K. Cuisine

NEEGOLE PRIMAIRE A NORRTALJE, H. ZIMDAHL ARCHITECTE, T. HULTMAN ARCHITECTE COLLABORATEUR

Cette école a été construite sur un terrain rocailleux et en pente. Le bâtiment a été articulé et décroché en façade et en plan, disposition qui l'intègre au site.

Les ailes des classes comprennent dix classes au total sur deux étages et sont complétées par une salle des professeurs, une bibliothèque, les salles spécialisées et les réserves. Une maternelle de six classes et un gymnase sont projetés.



Photos Sundaha

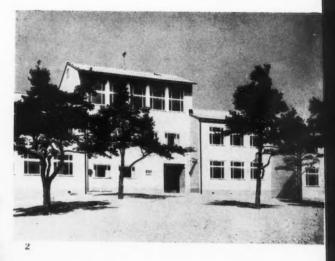
Construction en briques, soubassement en granit, couverture en tuiles flamandes rouges. Eclairage fluorescent. De l'air frais préchauffé est soufflé derrière les radiateurs.

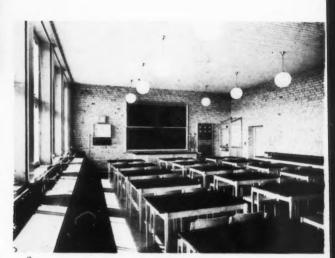
Les classes sont équipées, le long des fenêtres, de plans de travail. Le mur opposé, en panneaux acoustiques, est muni de petites armoires et de tayons pour les élèves.

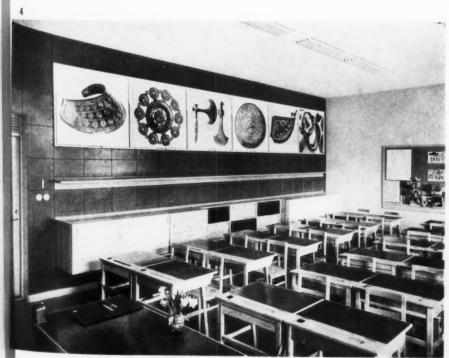
et 1'3" res. ent

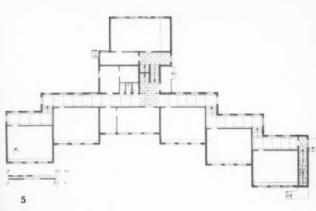
des des des lits.

D.R.









 Façade postérieure. 2. L'entrée. 3. Salle spéciale de sciences. 4. Salle de classe-type: tubes fluorescents encastrés dans le plafond aveo grille contre l'éblouissement. 5. Plan d'un étage

EGOLE PRIMAIRE A VAXJO, A.-E. LINDQVIST, ARCHITECTE



Cette école, située dans une petite ville de la Suède méridionale, a été construite à la suite d'un concours limité où le projet exécuté obtint le premier prix. L'architecte a eu toute liberté de réaliser, avec des matériaux massifs, un ensemble de bâtiments bas.

Les classes des petits, à un seul niveau, forment une aile orientée Sud-Ouest devant laquelle s'étend une cour de récréation. Sa façade postérieure donne sur une deux:ème cour de récréation, celle des grands, limitée par l'aile des classes des grands, parallèle à celle des petits et à deux niveaux, et par deux corps de bâtiments bas faisant liaison. Ces bâtiments obritent, l'un les salles d'enseignement spécialisé (sciences naturelles, enseignement ménager, etc.), les bureaux, bibliothèques, salles des professeurs tandis que dans l'autre sont disposés le réfectoire, la cuisine, lα salle de réunions et le gymnase.

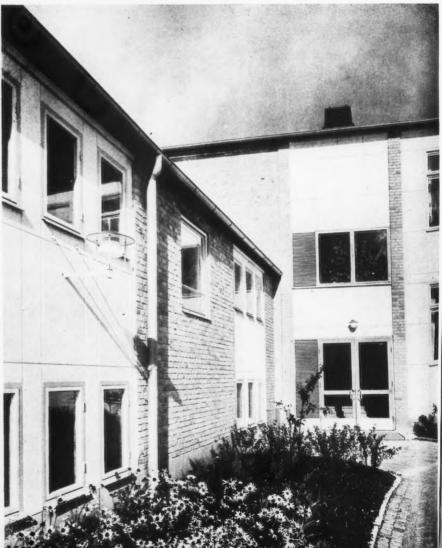
L'école comprend six salles de classe pour les petits et vingt pour les grands. Elle peut recevoir, au total, 500 élèves.

La cuisine est équipée pour fournir 3.500 repas par jour et pourrait ainsi assurer le déjeuner pour toutes les écoles de la ville.

La salle de réunions, prévue pour 250 personnes, dispose d'une estrade suffisante pour permettre à un groupe d'art dramatique de s'y produire.

On a planté fleurs, buissons et arbres dans les cours de récréation et des jeux nombreux y ont été aménagés.





SUÈDE



de nt té

les oir,

our our

per-per-s'y

ans ху



L'entrée de l'école et la cour de récréation.
 Vue sur l'aile des classes des grands.
 Vue sur l'aile du bâtiment des classes spécialisées et l'entrée des classes des grands.
 Vue d'ensemble.
 L'escalier.
 Couloir de classe.
 Atelier de menuiserie.
 Enseignement ménager.

PLAN:

PLAN:

1. Gymnase. 2. Vestiaire. 3. Douches. 1. Moniteur.

5. Salle de réunions. 6. Vestiaire. 7. Cantine.

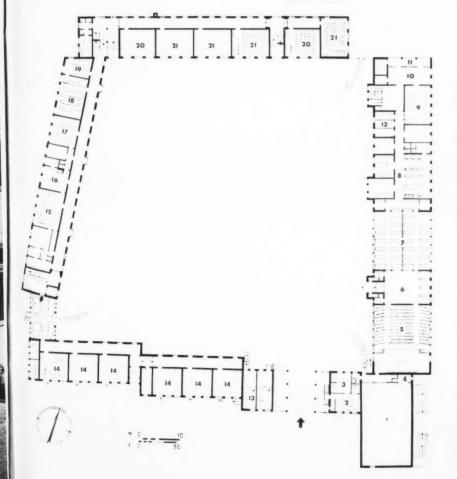
8. Culsine. 9. Buanderie. 10. Réception. 11. Qual.

12. Chambre froide. 13. Groupe sanitaire. 15. Classe de vingt-quatre élèves. 15. Bibliothèque.

16. Professeurs. 17. Collections. 18. Sciences naturelles. 19. Matériel. 20. Classe de trente élèves.

21. Classe de trente-cinq élèves.







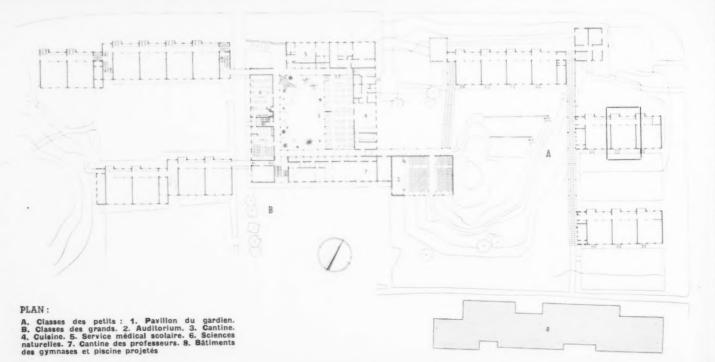


ÉGOLE PRIMAIRE A STOCKHOLM, A.-E. LINDQVIST, ARCHITECTE



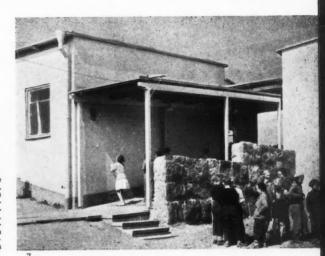






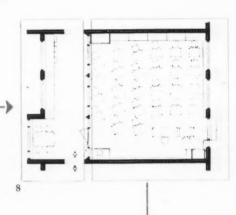


1. Vue de maquette. 2. Façade postérieure d'une aile de classe. 3. Façade des classes. 4, 5 et 6. Chaque classe comporte un espace plus large qu'un couloir normal et à usages multiples : côté cloisons, les vestiaires, côté fenêtre un plan de travail, l'espace laissé libre forme un coin de lecture. 7. L'entrée d'une aile de classes. 8. Plan de classetype. 9 et 10. Deux vues de classe-type. On notera la présence, près de la porte, d'un bloc-évier audessus duquel sont disposés des verres individuels









Cette école constitue le premier essai fait à Stockholm pour renoncer, en matière de constructions scolaires, à des bâtiments construits en hauteur sur des surfaces trop réduites.

Le terrain utilisé est beaucoup plus étendu que ceux habituellement reservés à ce genre de réalisations. Il est complètement entouré d'un parc, d'où une augmentation considérable des espaces libres autour des bâtiments.

Cette école est prévue pour 30 salles de classes pouvant recevoir 900 élèves. Grâce à l'espace disponible on a réussi, cependant, à ménager des espaces libres entre les groupes de bâtiments. Les dix classes de l'école enfantine (élèves de 7 à 9 ans) forment trois bâtiments d'un étage complètement indépendants.

Les autres salles de classes sont réunies autour d'un bâtiment central administratif de quatre

étages, en deux groupes de constructions de deux étages.

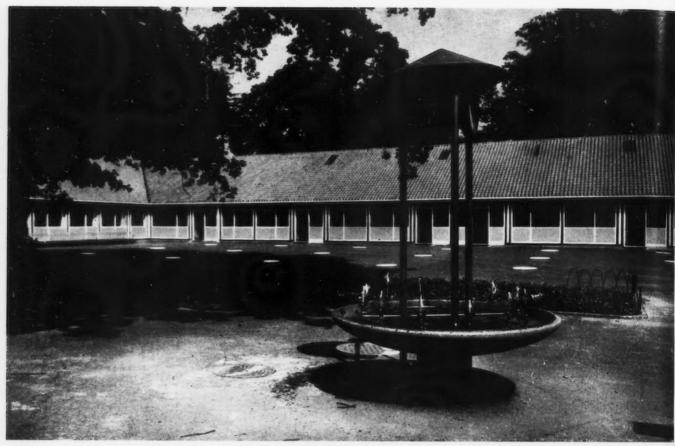
L'architecte a attaché une très grande importance au double éclairage des salles de classes qu'il assure par les fenêtres des couloirs. Les cloisons séparant les classes des couloirs ont été vitrées au-dessus d'une hauteur de 1 m. 50, ce qui, assurant un meilleur éclairage, a permis de donner aux classes une profondeur de 7 m. 50. Les couloirs peuvent servir de vestiaires ct

Les couloirs peuvent servir de vestiaires et comportent, pour chaque classe, un coin qui peut être utilisé pour le travail, les jeux, la lecture, etc. Ce dernier élément forme un décrochement en façade.

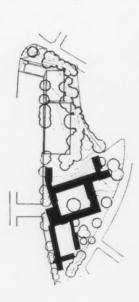
Pour permettre une construction dont le coût ne dépasse pas celui de bâtiments hauts, on a utilisé un grand nombre de matériaux prétabriqués et on a allégé la construction par rapport aux constructions habituelles.



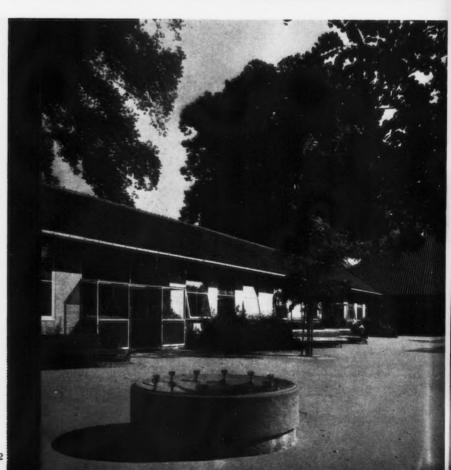
ÉCOLE PRIMAIRE A SKOVGARD, H.-E. LANGKILDE ET I.-B. MARTIN JENSEN, ARCHITECTES



1 Photos Strüwing



1. La cour de récréation des grands. 2. Celle des petits. 3. Vue intérieure du gymnase. 4. L'aile des classes vers l'Est. On a profité de la pente du terrain pour aménager des classes spéciales au niveau inférieur.



en déte posé les O entrindir préc et o y m

d'y class natu les d terra ciale

DANEMARK

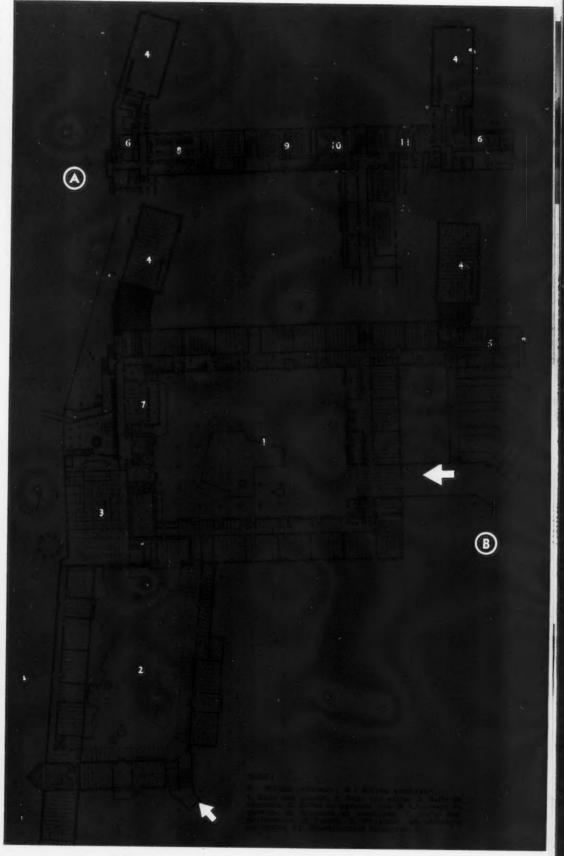
La situation de cette école sur un terrain boisé en pente assez forte et entouré de villas a été déterminante pour le parti : bâtiments bas disposés autour de deux cours fermées, l'une pour les petits, l'autre pour les grands.

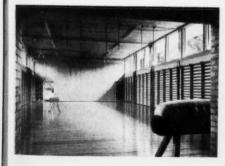
les peuts, l'autre pour les grands.

On accède à chacune de ces cours par une entrée indépendante et, de là, par des entrées individuelles directement aux classes qui sont précédées chacune par un local formant vestiaire et aire de séjour pour les enfants qui peuvent y manger ou y rester par mauvais temps.

y manger ou y rester par mauvais temps.

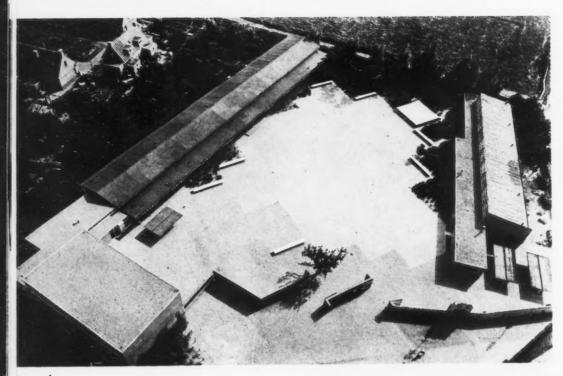
Une déclivité du terrain, du côté Est, a permis d'y aménager un niveau inférieur abritant des classes spéciales (dessin, physique, sciences naturelles, enseignement ménager, etc.), ainsi que les deux salles de gymnastique situées près du terrain de sport. En dehors de ces classes spéciales, l'école comprend 24 classes normales.







ÉCOLE PRIMAIRE A BRIELLE, VAN DEN BROEK ET BAKEMA, ARCHITECTES

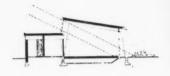


Cette école a été construite dans une petite ville de 3.700 habitants, de caractère médiéval. Le terrain est situé au pied d'une église gothique et à l'emplacement d'un ancien cloître détruit dont subsistent seulement un mur et un portail qui ont été conservés (au premier plan à droite sur la vue aérienne).

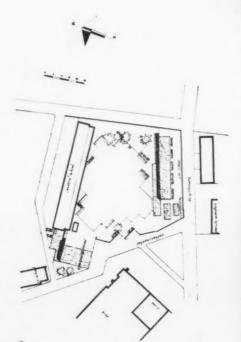
sur la vue aerienne).

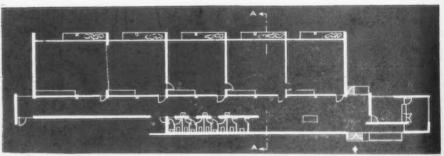
L'ensemble comporte deux bâtiments de classe et un gymnase. L'aménagement de la cour de jeux a été traité avec soin et architecturé au moyen de massifs de plantations, de bancs, d'éléments de clôture et d'une estrade pour des représentations en plein air.

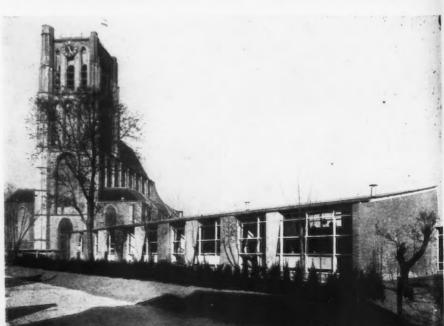
La construction se compose essentiellement de murs en briques apparentes séparant les classes, les travées intermédicires étant constituées par le portique en béton préfabriqué. Les parois, la couverture et les éléments d'équipement ont été importés d'Autriche.



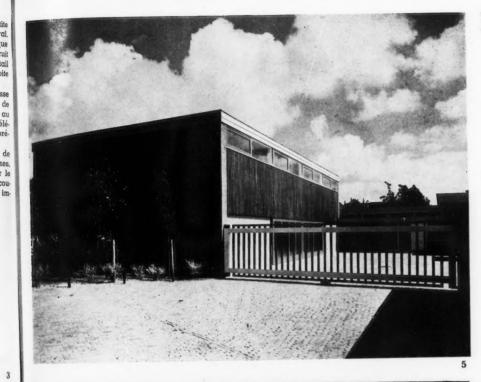
1. Vue aérienne, 2. Plan masse. 3. Plan d'un bâtiment de classes et coupe A-A. 4. Vue extérieure de l'école au pied de l'église côté classes.



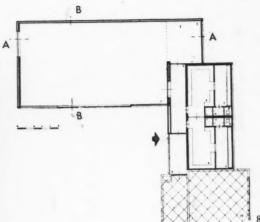


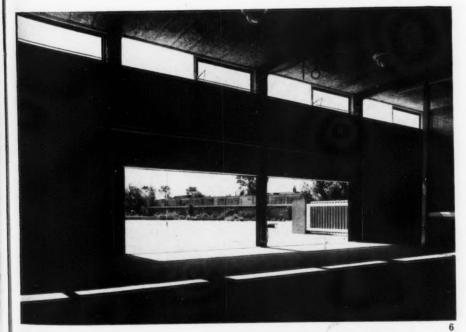


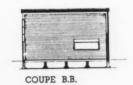
HOLLANDE

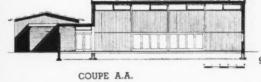


5 et 6. Vues extérieure et intérieure du gymnase. 7. L'école vue de la cour. 8 et 9. Plan et coupes du gymnase





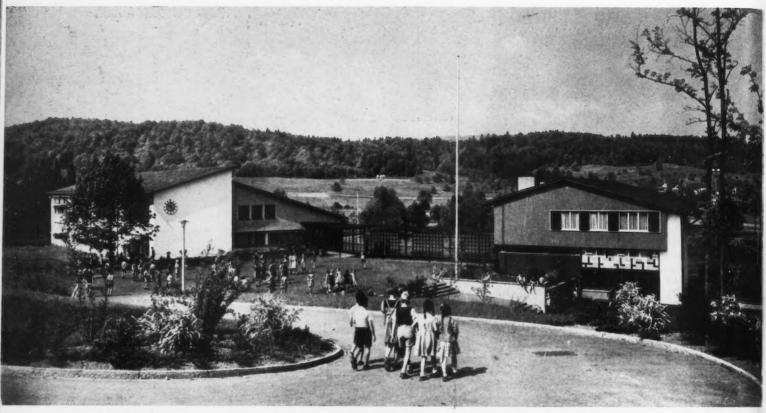




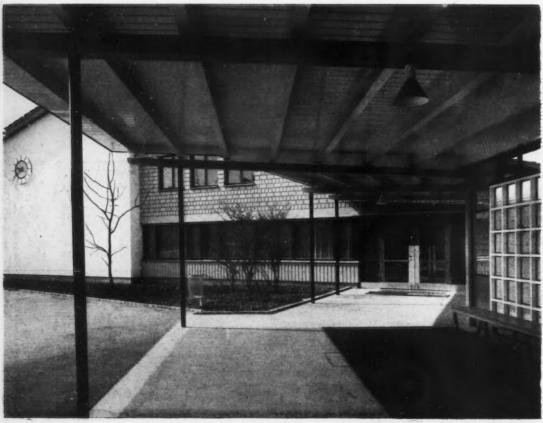
Photos Vrijhof



ECOLE PRIMAIRE A URDORF, T. SCHMID, ARCHITECTE



Photos H. P. Herdeg



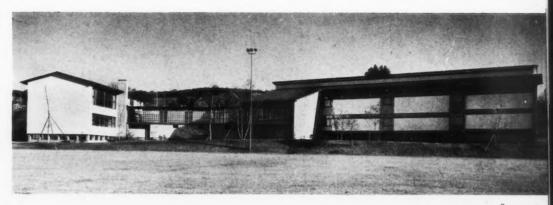
2



PLAN-MASSE:

1. Classes, 2. Annexe, 3. Gymnase couvert, 4. Maternelle projetée. 5. Aire de récréation, 6. Air d'évolution. 7. Agrès. 8. Lancement de poidi 9. Terrain de jeux. 10. Piste cendrée

1. Vue d'ensemble. 2. Passage couvert et entrée de l'alle des classes. 3. Vue d'ensemble prise de l'Ouest. 4. Façade des classes vue du Nord-Est. 5. Bâtiment des classes. 6. Détail d'une travée



A



Le projet exécuté de cette école, située dans la banlieue de Zurich, a été obtenu par concours. Il prévoit l'agrandissement de l'ensemble par la construction d'une maternelle et d'une école secondaire.

Le terrain comporte une dénivellation atteignant 14 mètres. Les classes, de 66 mètres carrés sous 3 mètres de haut sous plafond, forment un bâtiment exposé Sud-Est, qui comporte trois niveaux avec salle de musique, cuisine-cantine et atelier. Enfin, un gymnase avec annexe complète le programme.

Maçonnerie en briques et enduit, pierre taillée; plancher béton, charpente de couverture bois; couverture pente 16 1/2°, tuiles. Isolation par laine de verre. Chauffage à eau chaude avec accélérateur. Rayonnement en plafond dans les couloirs, par le sol dans les halls. Le gymnase est équipé d'un chauffage à air chaud.

L'utilisation de matériaux divers très heureusement combinés, des détails soignés confèrent à cet ensemble scolaire, malgré un certain traditionnalisme, une qualité architecturale de haute tenue.

Prix de revient y compris mobilier et équipement, et honoraires ingénieurs et architecte: Bâtiments: 1.690.000 francs suisses. Aménagement du terrain: 355.000 francs suisses.

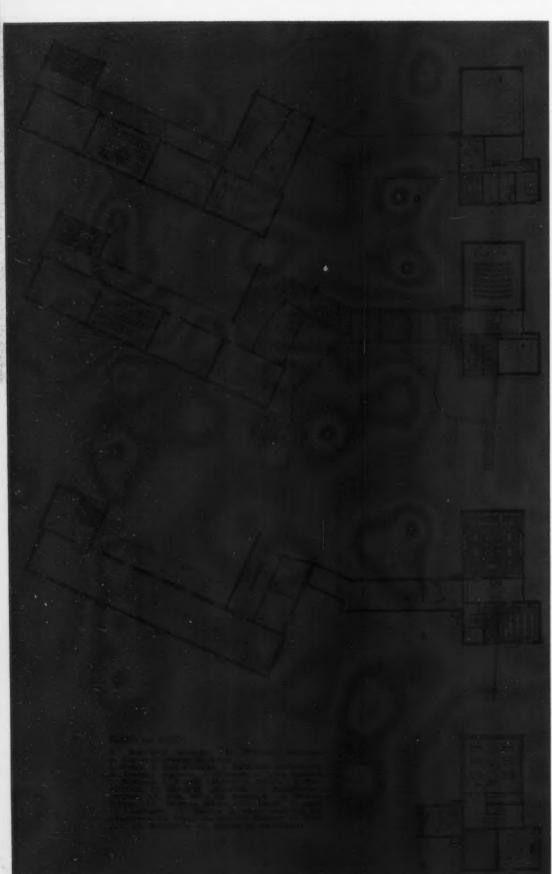


Ma Air polds



6

5

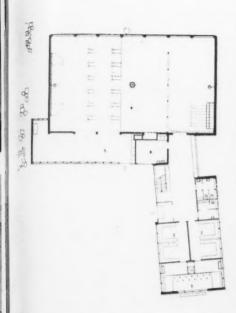






7. La salle de réunion. Décor du plafond de E. Hâfelfinger. 8, Salle de classe type. 9, Corridor de l'aile des classes





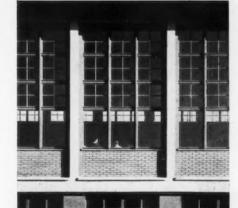
PLAN DU GYMNASE au 1/500:

- 1. Dépôt de matériel. 2. Vestiaire. 3. Douches. 4. Gymnase. 5. Agrès. 6. Sanitaire
 - 10

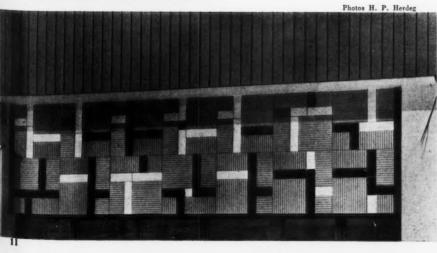


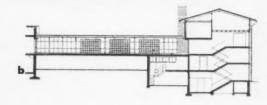
10.L'escalier de l'aile des classes. 11. Panneau décoratif de T. Schmid du bâtiment annexe. 12 et 13. Le gymnase, vue d'ensemble et détail de la façade a. Coupe et façade Sud-Ouest du bâtiment annexe b. Coupe du passage couvert et du bâtiment annexe c. Coupe de l'aile des classes

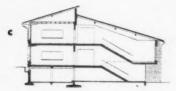






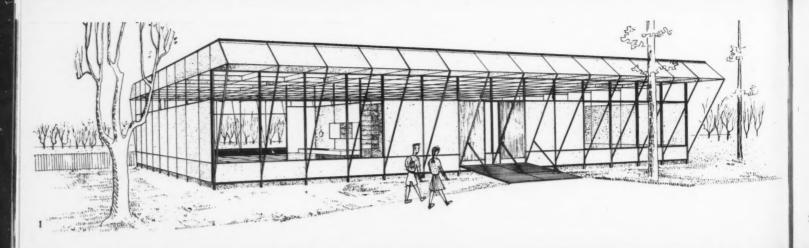


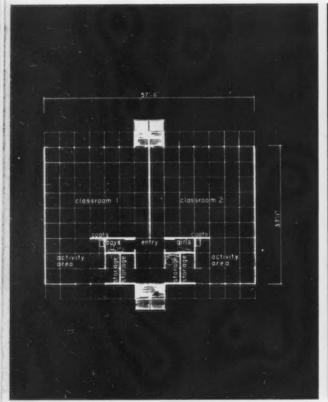


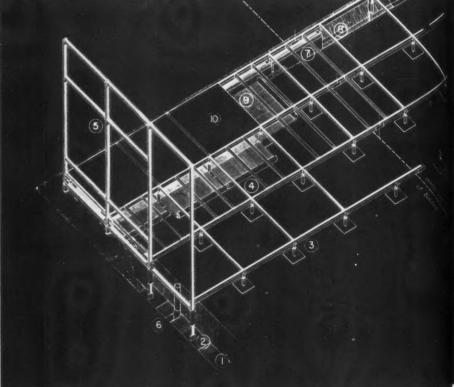




ÉGOLE EXPÉRIMENTALE, UNIVERSITÉ DU MICHIGAN







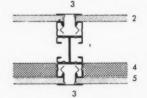
3

L'Université du Michigan a entrepris l'étude d'un prototype d'école en partant d'éléments en charpente métallique légère du type « unistrut » utilisé couramment dans l'industrie américaine.

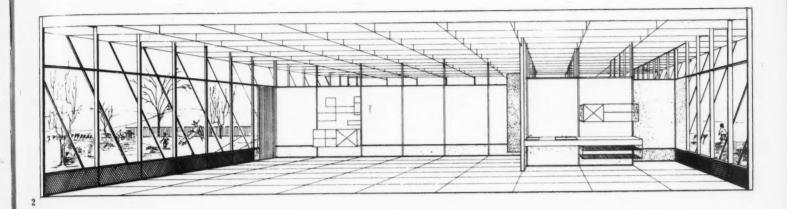
C'est le producteur de ces profils métalliques qui a chargé l'Université d'entreprendre ces études de recherches et les a financées. Le système développé utilise des profilés métalliques en tôle pliée, des panneaux en fibrociment, en verre et en matière plastique. Le module adopté est de 49" (1,25 mètre environ) correspondant à des dimensions de pièces standard. La profondeur de la travée type est de neuf modules. Fondations par dés de béton supportant des platines en acier qui reçoivent les pieds de poteaux. Le vide sanitaire est protégé des infiltrations de poussière et d'humidité par application de carton-feutre sur une chappe ciment. Les panneaux de plancher sont en fibrociment avec revêtement en asphalte, caoutchouc ou lino. Les solives standard débordent

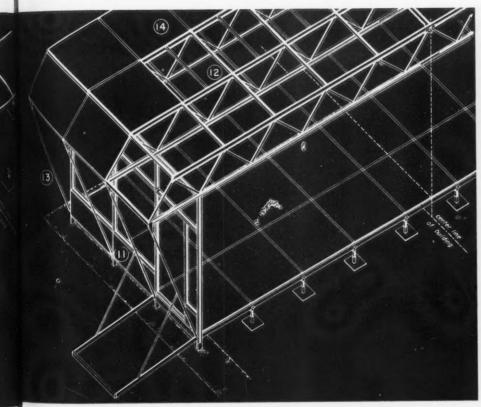
sur les façades principales et sont reliées aux pieds de poteaux par des tendeurs. Ces poutres sont calculées comme arcs à deux rotules. La couverture est formée également par des panneaux de fibrociment, étanchéité multicouche. Les cloisonnements intérieurs sont identiques aux murs extérieurs. A la sous-face de la poutraison de la couverture est fixée une grille qui peut recevoir des panneaux d'éclairage au-dessus (deux tubes par carré modulaire). Le système de chauffage retenu après différentes expériences comporte un appareil à air chaud autonome pour un groupe de deux classes.

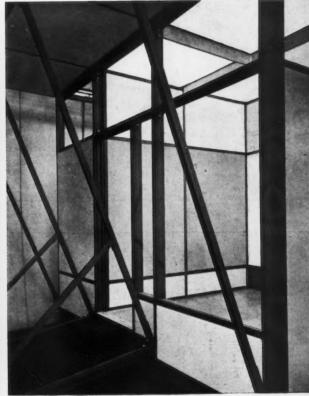
Une maquette grandeur a été réalisée. Actuellement, les recherches sont poursuivies dans une direction nouvelle en ce qui concerne le système d'ossature. Une structure réticulaire dérivée des études de B. Fuller (voir A.A. nº 50/51) a pu être montée.



ETATS-UNIS







Vue d'ensemble d'un groupe de deux classes.
 Vue intérieure d'une salle de classe.
 Plan d'un groupe type de deux classes
4 et 5. Système constructif:

4 et 5. Système constructif:

1. Rigole périmétrique de fondation. 2. Pied poteau bétonné. 3. Support intermédiaire de plancher.

1. Charpente de plancher. 5. Charpente de façade.

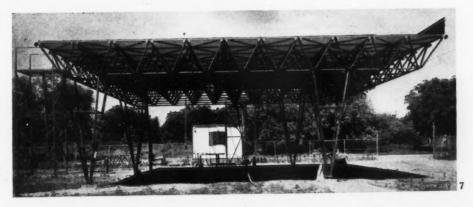
6. Raccordement de canalisation enterrée. 7. Soubassement extérieur en matériaux locaux. 8. Drainage périmétrique. 9. Carton feutre déroulé sur chappe. 10. Panneau de plancher en fibro-ciment.

11. Panneau d'allège fibro-ciment. 12. Charpente de couverture. 13. Tirant. 14. Panneau de couverture en fibro-ciment, étanchéité multicouche.

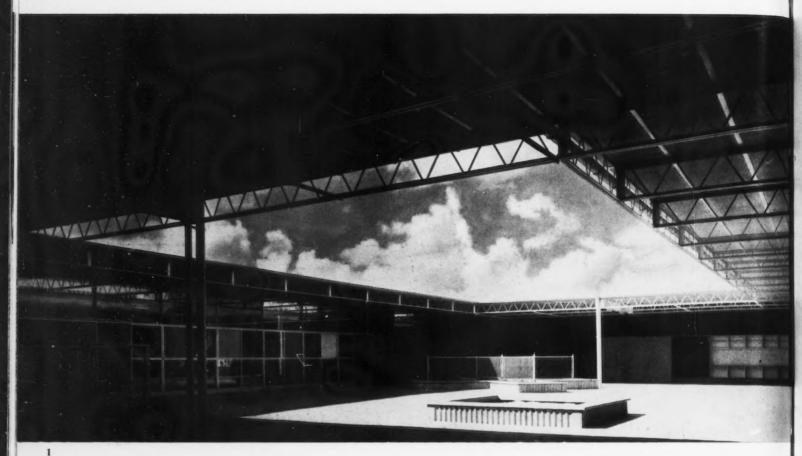
6. Maquette grandeur entrée de classe. 7. Ossature à système réticulaire, maquette expérimentale grandeur (1953)

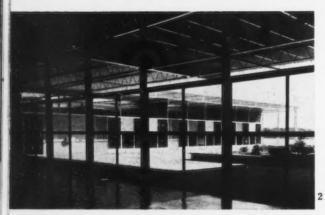
DETAIL DE PAROI EXTERIEURE :

Potelet en I tôle pliée. 2. Panneau extérieur en amiante-ciment. 3. Couvre-joint, fixation par clip. 4. Panneau isolant. 5. Panneau intérieur en fibro-ciment



ÉCOLE PRIMAIRE A WEST COLUMBIA, D. BARTHELME, ARCHITECTE





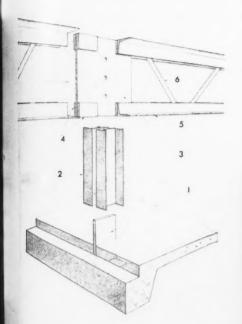


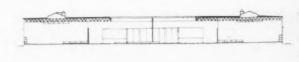
1 et 2. Vues d'un patio. 3. Vue postérieure du portique des autobus et perspective de façade PLAN :

1. Cour de service. 2. Directeur. 3. Bureau, 4 et 5. W.-C., 6. Infirmerie. 7. Atelier. 8. Salle de repos, 9. Lavabos. 10. Classes, 11. Vestiaires. 12. Arts 13. Bibliothèque. 14. Salle commune. 15. Scène. 16. Cour des petits. 17. Cour des grands. 18. Extension future

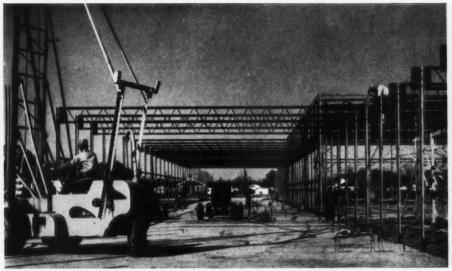


ETATS-UNIS



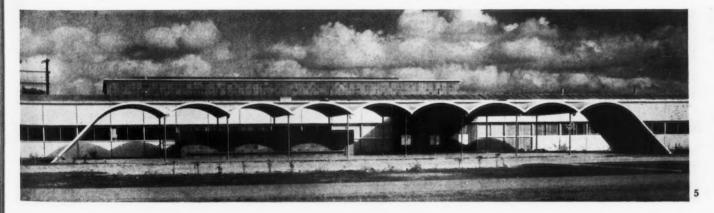


4. La charpente en cours de contsruction. 5. Portique d'arrivée des autocars. 6. Coupe A-A



DETAIL DE LA CHARPENTE:

1. Ancrage dans la dalle béton. 2. Potelet. 3. Platine d'assemblage. 4. Fourrures. 5. Cornières. 6. Fer rond



Cette école, qui a obtenu le prix réservé aux constructions scolaires de la 2° Biennale de Sao Paulo (voir A.A., n° 52), a été construite, dans une ville du Texas de 3.500 habitants, sur un terrain plat et non boisé d'environ 5,7 ha.

Le programme demandait une possibilité d'extension jusqu'à 32 classes. L'école comprend des classes maternelles et primaires. La première tranche exécutée groupe 14 classes et tous les locaux annexes. Les extensions s'opèreront par ailes. Le parti, influencé par le climat, adopte le dispositif de patios autour desquels sont groupées des salles de classe. Au centre se trouve une grande salle couverte formant auditorium et cantine et commandant les locaux annexes (cuisine, bibliothèque, etc.).

L'équipement mécanique installé est, dès à présent, prévu pour les besoins ultérieurs. Des

groupes sanitaires sont prévus par paires de classes primaires, la maternelle disposant, par contre, de blocs collectifs.

La grande salle commune, équipée d'une scène, peut recevoir 600 personnes assises. Les vestiaires, situés à proximité, servent aux acteurs pour les représentations.

Le système constructif est très nettement inspiré des recherches anglaises. Le plan est établi sur une trame de 7'6" (2,30 m environ) de côté, la charpente métallique légère comporte essentiellement des points porteurs en U accolés ou tubes d'acier et les solives en cornières et fers ronds soudés en zig-zag. Ces poutrelles sont laissées apparentes. La couverture est réalisée par des panneaux en béton léger avec béton aéré de pente et étanchéité multicouche. Les murs

extérieurs sont constitués par des dalles de marbre de 7/8" (22 mm environ) tenues par des profils d'encadrement. Les fenêtres sont en aluminium et du type coulissant. Certaines cloisons intérieures et les murs de patios sont en carreaux de céramique. Le portique d'arrivée des autocars est couvert par des voûtes minces en béton armé. Les revêtements de plancher sont en carreaux d'amiante-asphalte pour les surfaces couvertes, en briques à plat pour les patios. Un lanterneau continu se trouve dans l'axe de chacune des deux travées de classes comportant, dans le plan du plafond, des lames brise-soleil, assurant un éclairage nord permanent. Les appareils de chauffage du type à gaz se trouvent placés au-dessus de ces grilles.

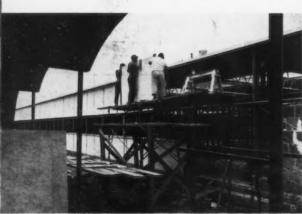
Une polychromie très étudiée donne à l'ensemble une atmosphère agréable et jeune.

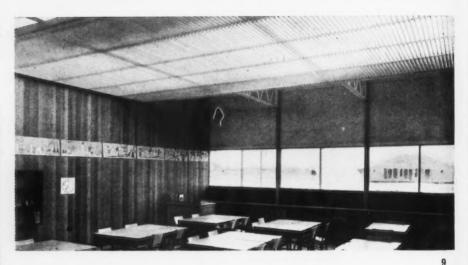
0



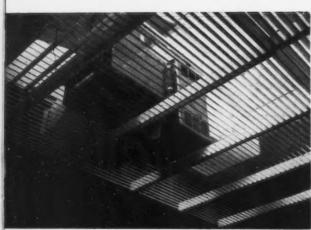


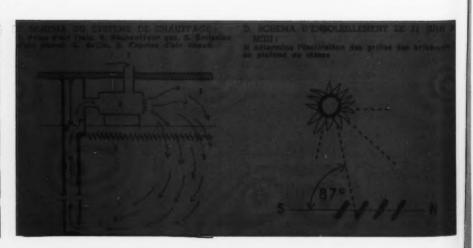
7. Dalles de marbre de la parol extérieure en cours de montage. 8. Détail du plafond avec lames brise-soleil et appareil de chauffage au-dessus des grilles. 9. Une salle de classe. Noter l'agencement du plafond et les fortes retombées au-dessus des fenêtres. 10. La salle commune transformée en salle de représentations

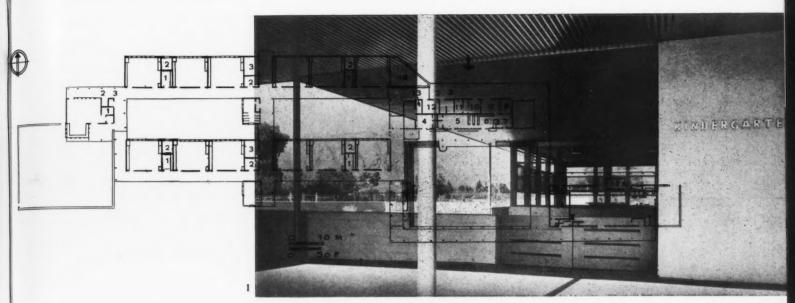




7







Photos J. Shulman

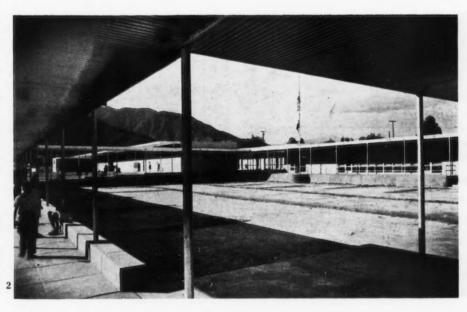
Le climat de cette région, très chaude mais en même temps soumise à des vents assez forts, fut un souci déterminant pour l'architecte : orientation générale des classes à éclairage bilatéral, passages couverts, parois de verre en certains points faisant écran entre le bâtiment et les vents violents.

Les douze classes normales sont groupées en une aile terminée par une maternelle et un terrain de jeux. Le bâtiment administratif lui est perpendicularis en la raile que réferteixe.

diculaire et la relie au réfectoire.
Fondations en béton, colonnes fer, charpente bois, sol en ciment (économie), toits en aluminium, sous-face des plafonds en aluminium ondulé. Isolation par laine minérale, menuiseries métalliques. Refroidissement par évaporation d'eau et ventilateurs. Chauffage par système d'air forcé.

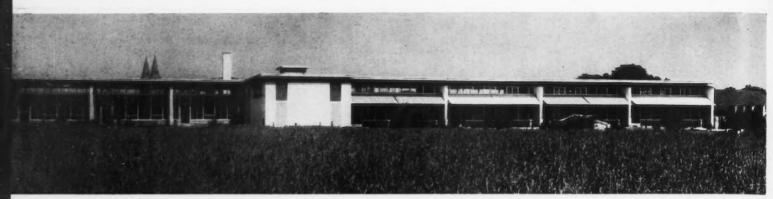
 Entrée de la maternelle.
 La grande cour de récréation.
 Portique.
 Le bâtiment administratif
 PLAN :

FLAN:
1. Dépôt. 2. Climatisation. 3. Chauffage. 4. Professeurs hommes, 5. Professeurs femmes, 6. Bibliothèque, 7. Directeur. 8. Bureau. 9. Salle d'attente. 10. Infirmerie. 11. Salle de repos. 12. Transformateur. 13. Tableau de distribution. 14. Estrade, 15. Cuisine. 16. Salle à manger des professeurs. 17. Office. 18. Dépôt outils.





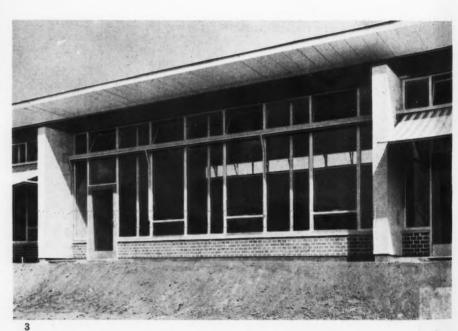




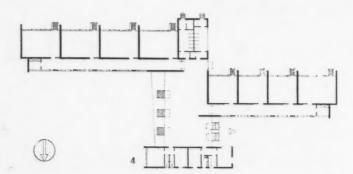
1 Photos Arthur Pfau



2



1. Vue générale. 2. Le préau. 3. Vue sur la paroi des classes. 4. Plan

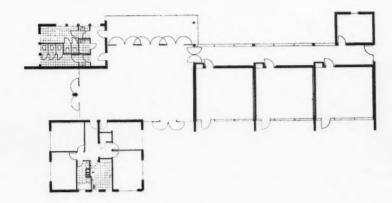


Cette école comprend deux ailes de classes groupées autour d'un préau vitré aux deux faces.

Murs en parpaings de bims. Terrasse en poutrelles de B.A. préfabriquées et panneaux de bims également. Isolation par laine minérale. Chaufage par rayonnement dans le plafond. Panneaux acoustiques. Vitrage en thermopanes. Dallage dans les classes en carreaux d'asphalle rouge et vert. Dans le préau opus incertum.

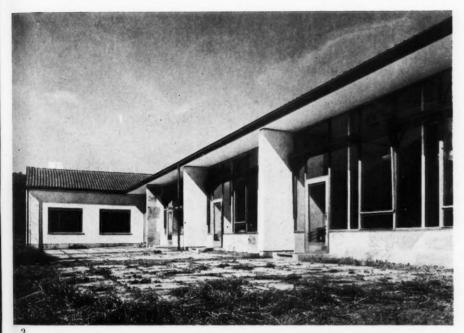
ALLEMAGNE

NE ÉGOLE PRIMAIRE A BERGZABERN, J. KRAHN, ARCHITECTE





Photos Arthur Pfau



Cette école construite pour une petite commune des environs de la ville de Landau, a été traitée de façon qu'elle s'incorpore au caractère semi-

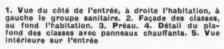
de taçon qu'elle s'incorpore du caractère semirural de la localité.

Elle comporte un logement d'instituteur, un
préau, trois classes et les sanitaires.

Une pierre locale d'une qualité exceptionnelle
a permis de donner une certaine préciosité à
certains éléments de la construction tels les
allèges des fenêtres de classe et les parois du préau.

preau.

Chauffage par panneaux rayonnants en plafond (voir photo); surfaces entre panneaux en
revêtements acoustiques. Dans les détails, même
exécution que l'école de Landau.

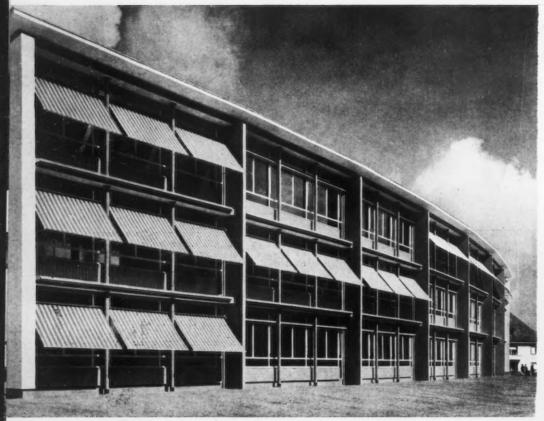




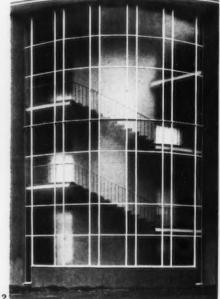


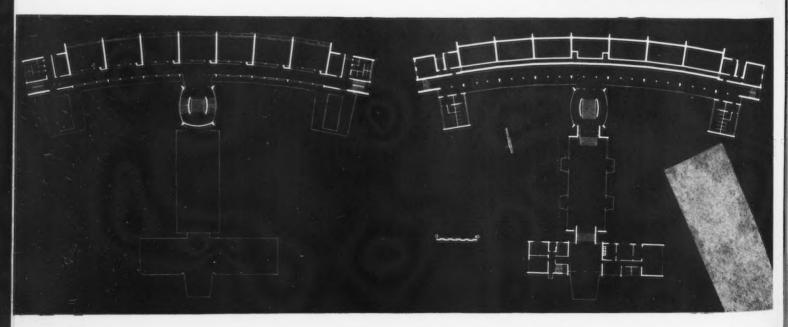


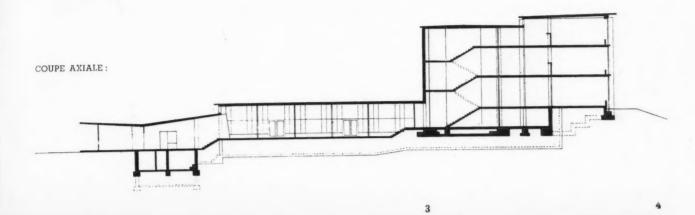
ÉCOLE PRIMAIRE A BADEN-BADEN, J. KRAHN, ARCHITECTE

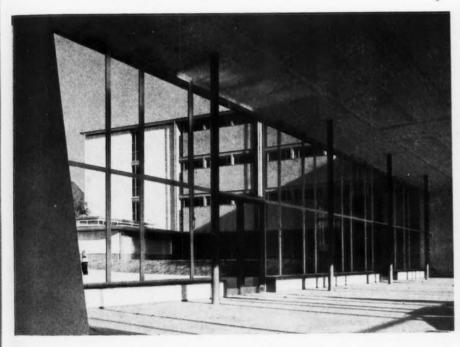


Photos Arthur Pfau













Construite sur trois niveaux, cette école comprend 21 classes et le bâtiment principal est d'environ 100 mètres de long. Il est relié par un grand préau vitré aux deux faces à un bâtiment bas abritant les logements et annexes.

Ossature en béton armé, sauf en ce qui concerne les trois porteurs en façade, placés devant la paroi vitrée et qui sont en tubes d'acier de gros diamètre. Ce dispositif a permis la suppression de toutes les retombées de coupe. Les allèges des fenêtres sont revêtues en façade de plaques de céramique rouce.

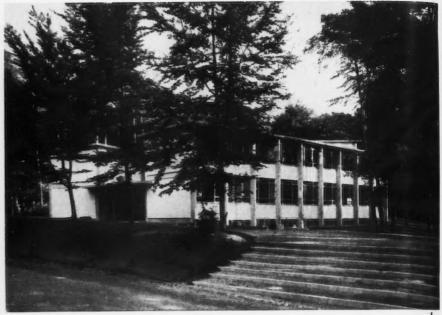
dieges des ieneires sont levelles de plaques de céramique rouge.

Chauffage et menuiserie du même type que les écoles précédentes.



ÉCOLE PRIMAIRE A OFFENBACH, A. BAYER, ARCHITECTE





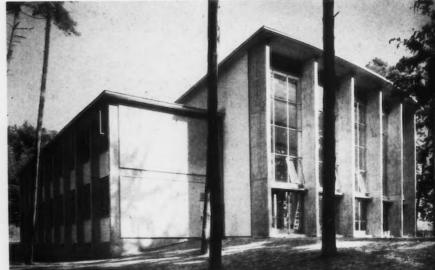


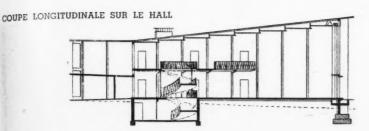
Photo Werkstatte



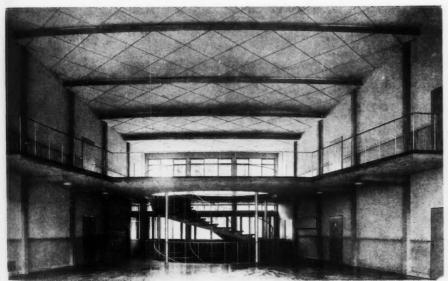
A. Sous-sol. B. Rez-de-chaussée. C. Etage 1. Tambour. 3. Professeurs. 4. Directeur. 5. Grand hall. 6. Classes, 7. Cabine de projection. 8 et 9. Sanitaire. 10, 11 et 12. Vestiaires. 13. Chaufferle. 14. Charbon. 15. Groupe de ventilation et dépôt de sièges, 16. Atelier d'entretien



ALLEMAGNE



La tendance actuelle, orientée vers les constructions scolaires de type pavillonnaire, en réaction contre les types d'école représentatifs et hypertrophiés, se heurte dans beaucoup de cas des difficultés économiques. Cette école allemande est un prototype qui a pour but de trouver une solution rationnelle au programme comportent, en dehors des classes, une grande salle de réunions ou gymnase. Le grand volume central auquel sont adossés, de part et d'autre, les travées de classes sur deux niveaux, permet en effet l'obtention d'un volume uiltisable à tout usage sur le plan scolaire et communal (réunions, projections, conférences, gymnase, préau).



Photos Maltne

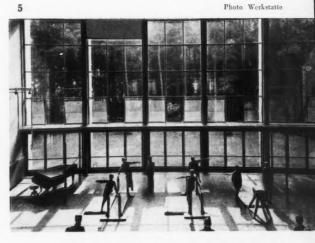
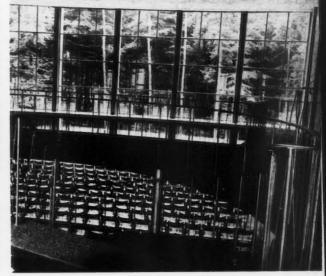


Photo Trestnart



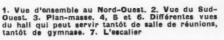
7



Sans doute, les écoles du type à hall central ontelles déjà été expérimentées en Scandinavie (voir A.A. n° 34). Il s'agissait alors de constructions sur trois ou quatre niveaux avec hall à éclairage zénithal. Ces volumes à lumière froide, sans contact avec l'extérieur, présentent l'inconvénient de rappeler, avec leurs galeries, l'architecture pénitentiaire. Ici, l'architecte a évité cet écueil en ouvrant largement un côté sur la verdure environnante. La construction est en béton armé, templissage de maçonnerie.

Le prix de revient de cette école de dix classes et locaux annexes développés, y compris l'aménagement du terrain et l'équipement intérieur, se monte à 480.000 marks, soit 60 marks au mètre cube construit (1 mark sout entien 92 france)

cube construit. (1 mark vaut environ 82 francs.)
Il s'agit donc d'une construction éminemment économique.



ECOLE PRIMAIRE A AICHSCHIESS, G. WILHELM, ARCHITECTE

Il s'agit ici d'une école de village devant servir en même temps de centre culturel à la commune. La dénivellation du terrain a permis de concevoir deux niveaux avec accès à la partie inférieure où se trouve une salle à usages multiples: salle de réunions, de conférences, etc.

concevoir deux niveaux avec acces a la partie inférieure où se trouve une salle à usages multiples: salle de réunions, de conférences, etc.

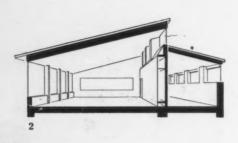
Au niveau supérieur, deux salles de classes.

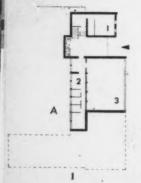
Dans l'une d'elles un espace est réservé aux travaux manuels. L'école peut recevoir 65 élèves, toutefois, la construction prévoit une possibilité d'aucmenter ce nombre jusqu'à 90.

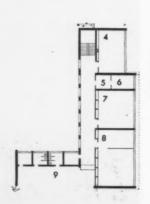
d'augmenter ce nombre jusqu'à 90.

Construction traditionnelle en maçonnerie de briques. Toit à une pente avec couverture en tuiles. Isolation par laine minérale et fibraglo. Fenêtres à double vitrage ouvrant vers l'extérieur.







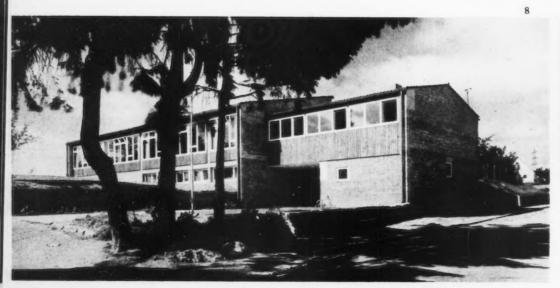




A. Niveau inférieur. B. Niveau supérieur 1. Chaufferie. 2. Vestiaire-bains-douches. 3. Salle de réunions. 4. Bureau. 5 et 6. Vestiaire et salle des professeurs. 7 et 8. Salles de classe. 9. Classes en plein air









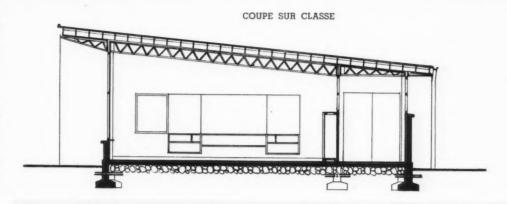
Photos Dessecke

2 et 3. Coupe transversale et plan d'une class 4. Corridor. 5. Salle de classe à éclairage bilatérs 6. Salle de classe, disposition libre des table 7. Entrée principale. 8. Vue d'ensemble prise d' Nord-Est

GH EGOLE PRIMAIRE A ILLEVILLE-SUR-MONTFORT, M. NOVARINA, ARCHITECTE

Cette école comporte deux salles de classes de 40 élèves encadrant un préau fermé au Sud par de grands vitrages à glissières et une cantine attenante, séparée du préau par une porte coulissante, solution permettant son extension. Privés au fond du préau. À l'extrémité Ouest du bâtiment se trouve une chaufferie avec réserve de combustible.

Ossature: charpente métallique dont les portiques transversaux restent apparents; murs
pignons en silex du pays, parementé; murs de
refend intermédiaires, en agglomérés de ciment
de 20 d'épaisseur. Sur la charpente métallique,
solivage rampant en planches ébrésillonnées, parquet de 27 mm., couverture d'étanchéité composée
de deux couches de feutre asphalté: la première
clouée sur le solivage, la seconde collée en plein
par une couche de concrétine à chaud: procédé
économique permettant de très faibles pentes de



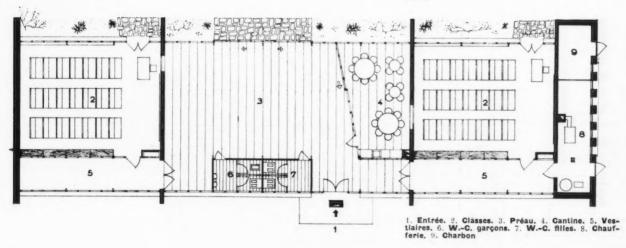


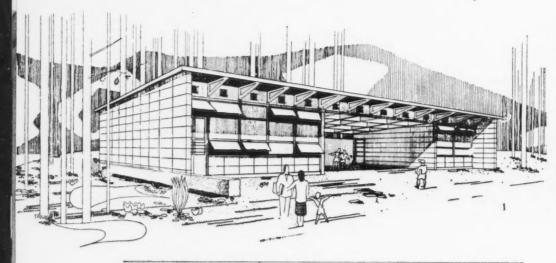


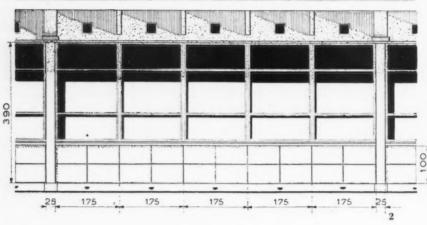
FAÇADE SUD



PLAN:







Vue perspective. 2. Façade de classe type.
 Vue d'une classe prototype réalisée

Cette classe, qui correspond aux normes éta-Elies par le Ministère de l'Education Nationale, peut être utilisée aussi bien dans l'enseignement primaire que dans l'enseignement secondaire. Dans ce but, la cloison des vestiaires est déplacée suivant le genre d'enseignement.

Deux types de construction ont été prévus afin de tenir compte des besoins des divers enseignements.

Toute l'ossature est répartie sur la trame de base de 1 m. 75 imposée par la Commission du Plan. Tous les 1 m. 75, perpendiculairement à la façade, sont disposées des fermes reposant sur deux points d'appui : l'un, en façade, constitué par une poutre, l'autre, intérieur au bâtiment, constitué par un poteau, lequel sert d'ossature à la cloison par un poteau, lequel sert a ossature à la closson séparant le couloir de la classe. La poutre de façade repose sur un point d'appui métallique tous les deux, trois, quatre ou cinq modules (et leurs multiples) correspondant à l'emplacement possible d'une cloison de maçonnerie. Les fermes, les poteaux, les pannes et tous les



éléments de charpente, en bois composés cloués, sont protégés par trois couches de peinture ignifuge. La couverture est constituée par des panneaux de zinc, posés à ressauts ou par du fibroc'ment grandes ondes. Les panneaux de sapin revêtus de linoléum ou de plastifeutre pour le sol, et tous les éléments précédemment énumérés

sont exécutés en atelier.

Les baies vitrées, composées de châssis de 1 m. 75, comportent des ouvrants à soufflet vers l'extérieur. Une porte à vantaux est prévue pour l'accès des classes de l'extérieur.

Les murs de façade en maçonnerie, les refends

et les points d'appui reposent sur une semelle de fondation. Les cloisons et les remplissages en ma-çonnerie peuvent être réalisés en dalles de pierre

reconstituée ou tout autre matériau. La distribution électrique, entièrement dissimu-lée, est faite sous tubes d'acier. Le chauffage est obtenu à l'aide de radiateurs muraux ou de panneaux chauffants.

4. Coupe transversale sur classe: 1. Plaques de fibrociment, 2. Deux moises de 4/17. 3. Planches croisées de 2 cm. 4. Rédiateur mural, hauteur 6,815 m. 5. Sous-plafond fibrociment perforé. Elément préfabriqué de couverture en zinc 12 sur isorel de 12 mm. 7. Planches croisées de 2 cm. 8. Deux moises de 4/11. 9. Panne 6/11. 0. Gousset 27 mm. 11. Aérateur métallique à chicanes commandé par câble souple. 12. Ventilation

ICE SOLUTION D'URGENCE: CLASSES MOBILES, F. BRUNAU, ARCHITECTE

Ce modèle de construction, reposant sur des vérins réglables, peut s'installer n'importe où, sans aucune préparation du terrain, et même sur des pentes atteignant 8 %. Il a été étudié spécialement en vue de résister à toutes les intempéries, et l'expérience a prouvé qu'il n'était susceptible d'aucune déformation, ni à la suite d'importantes chutes de neige, ni quand il a été soumis à des vents d'une vitesse dépassant 100 kilomètres à l'heure au sol.

re. ée

fin

ne-

de

la

ar ué on

de

es

Cette construction robuste, entièrement réalisée en usine, permet l'acheminement à pied d'œuvre par route et par fer, et la mise en place en quelques heures, par les équipes de transport.

Sa solidité permet de la démonter, de la transporter et de la réutiliser presque indéfiniment en d'autres lieux, éventuellement avec d'autres destinations.

Le bâtiment est d'une longueur de 8 mètres et d'une largeur de 5 mètres. Il se compose de deux éléments longitudinaux entièrement munis de leurs cloisonnements intérieurs, portes, fenêtres,





 Vue d'ensemble du groupe complet (deux classes et le vestibule) réalisé au Raincy. 2. Une classe en cours de montage. 3. Façade d'un groupe complet. 4. Plan. 5. Coupe A-B. 6. Coupe C-D

escalier d'accès, serrurerie et rideaux de fenêtres. Chaque élément est transporté sur sa remorque spéciale ou adaptée, ou éventuellement sur un wagon plate-forme.

Le groupe complet, qui comprend deux bâtimnts et un vestibule qui les dessert, est d'une longueur de 19 m. 50 et d'une largeur de 5 mètres.

longueur de 19 m. 50 et d'une largeur de 5 mètres. Il est composé de quatre éléments types, assemblés deux par deux. Le vestibule, constitué par des éléments facilement manipulables puisque leur poids ne dépasse pas 50 kilos, et supporté par quatre vérins, comporte sur chaque face une porte vitrée s'ouvrant vers l'extérieur. Les éléments du vestibule trouvent place dans le bâtiment-type, et n'exigent pas de moyens de transport spéciaux.

Charpente par profils en tôle d'acier pliée assemblés entre eux par soudure électrique à l'arc. Elle comprend en tout cinq éléments: une paroi, deux pignons, un plancher, une toiture, assemblés sur des mannequins, et rigoureusement identiques.

Toiture réalisée par tôles d'acier zingué deux faces assemblées entre elles par agrafage ou par recouvrement avec superposition d'un couvre-joint.

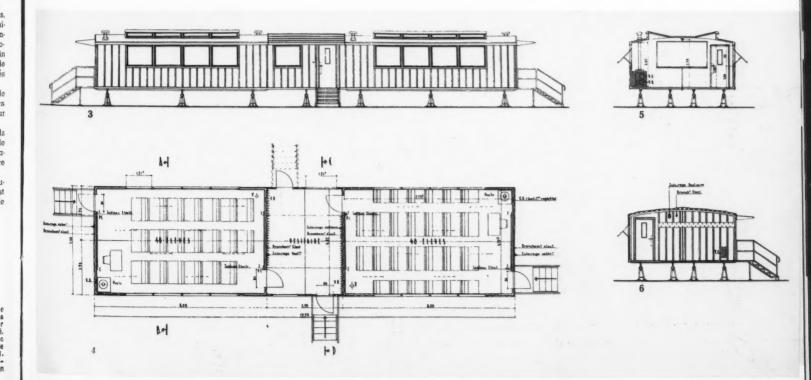
Parois et pignons recouverts de tôles nervurées qui se chevauchent, fixation sur la charpente par vis.

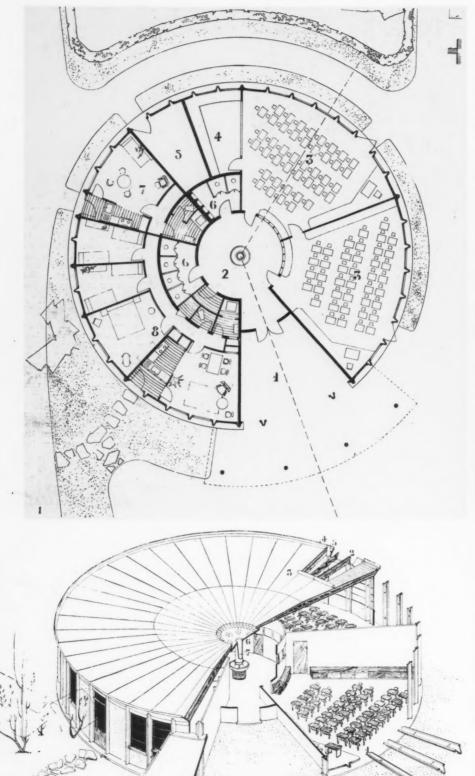
Au platond et sur les parois, revêtement intérieur par panneaux de contreplaqué vernis. Chaque bâtiment comprend : huit châssis de

Chaque bâtiment comprend: huit châssis de baies latérales (quatre sur chaque paroi), huit châssis de lanterneaux (quatre de chaque côté).

Les châssis de baie s'ouvrent à l'italienne, ceux des lanterneaux se mettent en auvent. Chaque bâtiment comprend deux portes vitrées, entièrement métalliques, avec serrure, s'ouvrant vers l'extérieur.

Tous ces organes sont entièrement métalliques. Les accès aux bâtiments sont réalisés par quatre escaliers métalliques articulés, deux desservent le vestibule, deux autres constituent les accès directs à chacun des bâtiments par les extrémités opposées au vestibule.

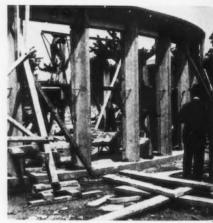




C'est du souci de mettre au point un prototype général bien orienté, quelle que soit la configuration du terrain, qu'est née la conception de l'école ronde. La forme circulaire paraît, en effet, répondre au problème puisqu'on peut toujours, en faisant tourner le plan, amener les salles de classes à prendre l'orientation désirée sans bouleverser la conception générale du bâtiment ni son aspect.

Parmi les éléments constitutifs, l'architecte a distingué, au point de vue fonctionnel, deux sortes d'éléments : les éléments « actifs » correspondant à de longs temps de séjour (salles de classes, séjours, cuisines, pièces habitées) qui donnent sur les façades et les éléments « inactifs » (locaux sanitaires, vestiaires, lavabos, salles d'eau, placards, penderies, etc.) qui peuvent être intérieurs, c'est-à-dire occuper les zones situées vers le centre de la surface circulaire.

Cette disposition permet, en outre, la surveil-lance continue des vestiaires, lavabos et sani-taires par une bande vitrée fermant les classes sur l'atrium central de distribution et d'accès. Au point de vue constructif, l'ensemble se compose de deux anneaux concentriques, l'un limitant, au centre, l'atrium-lavabo-vestiaire, l'autre limitant la paroi extérieure. Une division modulée sur la même unité compose la périphérie extérieure, cette modulation correspondant à des secteurs cir-



culaires uniformes qui permettront l'utilisation de structures et d'éléments de construction identiques quelle que soit la destination des locaux recouverts. En effet, on a eu souvent à composer des ensembles différents sur un même plan circu-laire; deux classes, deux logements; trois classes. deux logements; quatre classes seules; classes maternelles avec ou sans logement, etc. C'est ce qui a été réalisé à Vienne, Saint-Hilaire-du-Touvet. Montauban, Castelsarrasin, Barentin, Sarcelles, etc. C'est chaque fois sur le même module de secteur que s'est faite la mise en place de la composition, d'où une grande simplification d'étude de structure et, pour les entreprises, l'utilisation d'éléments de série leur permettant des fabrications très simplifiées et, par conséquent, écono-miques. Le système constructif utilisé est dérivé des recherches de l'ingénieur B. Lafaille et avail déjà été appliqué à grande échelle aux rotondes

ECOLE DE BARENTIN

1. PLAN (0,005 p. m.):

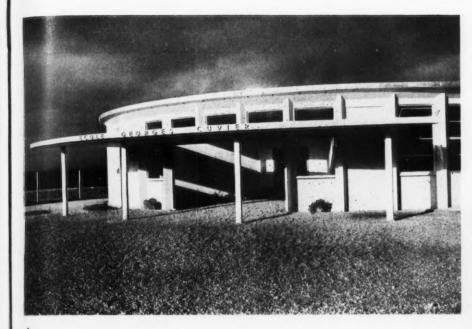
1. Préau. 2. Vestiaire-lavabo. 3. Classes. 4. Réserve-collections. 5. Chaufferie. 6. Groupes sanitaires. 7. Logement instituteur, une pièce. 8. Logement instituteur, quatre pièces

2. COUPE PERSPECTIVE D'ENSEMBLE:

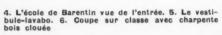
1. Poteau béton préfabriqué. 2. Fermette en planches. 3. Couverture alu. 4. Rive en alu. 5. Planchette en béton. 6. Béton translucide. 7. Eaux pluviales. 8. Auvent béton

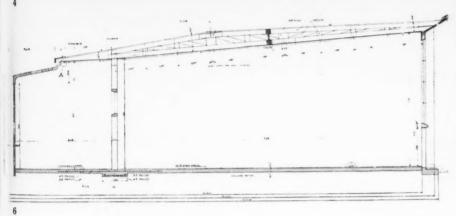
3. L'école de Sarcelles en cours de construction

FRANCE



de locomotives. Il s'agit d'éléments porteurs en béton préfabriqué à section en V, solidarisés par un anneau-corniche, la couverture étant réalisée, selon le cas, en charpente bois ou voile de béton. Remplissage de façade par panneaux en béton.







Photos Delvaux Madelaine

GROUPE SCOLAIRE DE SARCELLES

PLAN .

de les oules cues, ses ce et, etc. de on, caivé ait les

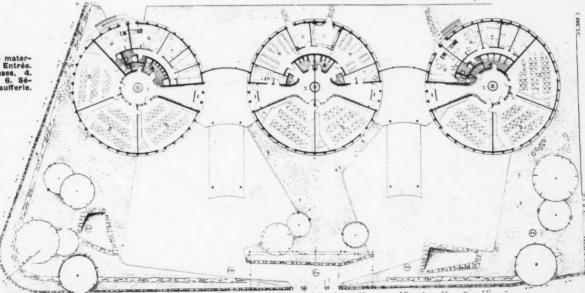
pe jude et, is, de leon

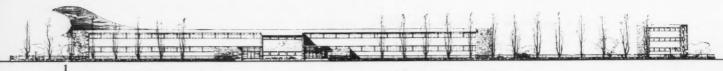
α

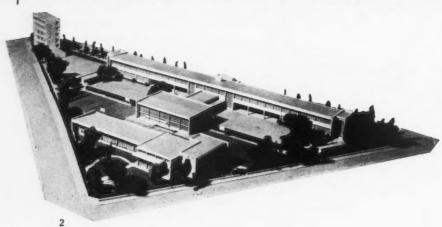
es int es, ent ux lars, tre

Au se au la la re, cir-

A. Ecole de garçons, B. Ecole maternelle. C. Ecole de filles. 1. Entrée. 2. Vestalire-lavabos 3. Classes, 4. Groupe sanitaire. 5. Cuisine. 6. Séjour. 7. Chambre. 8. Chaufferle. 9. Cantine. 10. Bureau







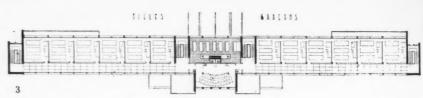
1. Façade Nord. 2. Maquette d'ensemble. 3. Plan de l'étage. 4. Plan d'ensemble du rez-de-chaussée

Ce groupe scolaire, actuellement en cours de construction, devait répondre au programme suivant: un bloc d'enseignement primaire pour filles et garçons, une école maternelle, les installations sportives et les habitations du personnel enseignant.
Groupe primaire: locaux identiques pour filles

et garçons: huit classes, un préau et un bureau directorial pour chaque groupe, et en commun: deux salles de dessin et de sciences, réfectoire avec petit office, service médical, douches (situées sous le réfectoire). Ce bloc abrite également le logement du concierge et la chaufferie générale du groupe.

Maternelle: quatre classes dont une dite d'été, salles de propreté, de repos, de jeux, plus le bureau de la directrice et une salle d'attente pour

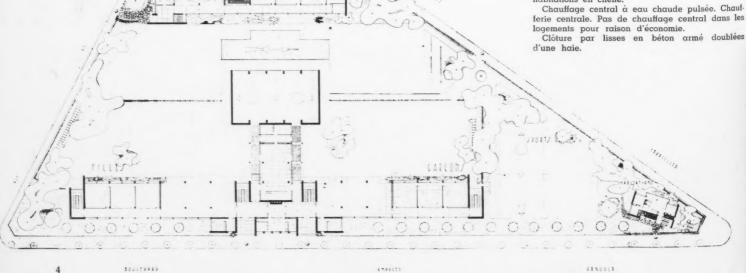
les parents.
Equipement sportif: un gymnase, deux terrains d'éducation physique, un basket-ball et un volleyball.

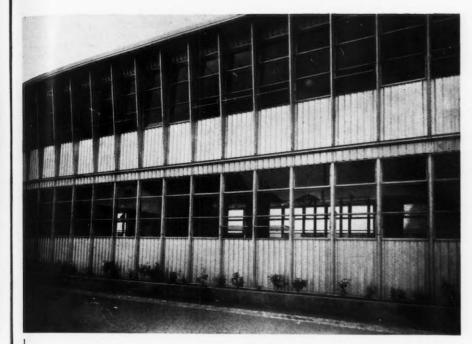


Logements: deux logements de directeurs, deux pour couples sans enfants, six pour ménages avec enfants, trois garages.

Fondations normales sur semelles en béton; ossature en béton armé; planchers (avec hourdis en fibragglo, pour isolation phonique et theren intraggio, pour isolation phonique et inermique) en béton de ciment armé; murs pignons en pierre (moellons de Savonnière); allèges par plaques prétabriquées avec parement en galets de Loire calibre Ø 3; couverture en zinc à ressauts sur charpente sapin reposant sur des muretes de parpaings creux espacées de 2 m. 25 environ; menuseries métalliques (fers profilés).

Sols des classes en linoléum, des dégagements en carrelage grès cérame, vestibules et entrée en plaques de basaltine, sol des préaux et cours en « Viafrix ». Sols des pièces habitables des habitations en chêne.

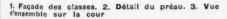




Les bâtiments de ce groupe scolaire ayant été partiellement détruits, on les remplaça d'abord par des baraquements en bois. Mais ceux-ci s'étant révélés insuffisants, il s'agissait de réaliser six nouvelles classes avec préau-cantine. Le caractère semf-provisoire de ces constructions faisait penser aux solutions adoptées pour la réalisation du groupe scolaire de Saint-Denis et le procédé employé est tout à fait semblable (voir A.A. n° 34, p. 24). Toutefois, l'exiguité du terrain et l'impossibilité d'agrandir obligèrent la réalisation d'un étage (trois classes et le préau au rez-de-chaussée, trois classes à l'étage). En outre, la partie neuve se trouve raccordée aux bâtiments anciens. Les fondations de ces derniers furent utilisées après reprises partielles et (les sous-sols ayant été remis en état dans la partie chaufferie) permirent de faire entrer, pour une part assez importante, les ouvrages en maçonnerie là où la préfabrication n'était pas indispensable.

Les murs correspondant à la façade d'angle et à la cage d'escalier sont en moellons, les éléments préfabriqués intervenant dans les classes, couloirs, préau.





le uies ael

es iu : re sint le

é,

is II-

ts ses le

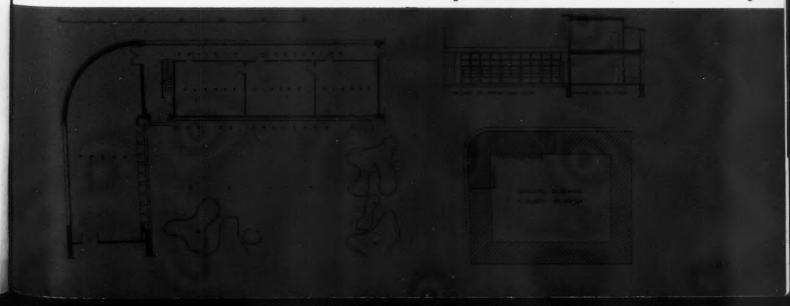
ts ee rs

ıfes

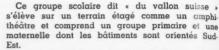


Photos Henrot









Le groupe primaire, de plein pied du côté de Le groupe primaire, de plein pied du côté de l'entrée, abrite 5 classes de garçons et un atelier, 5 classes de filles et une salle d'enseignement ménager. En commun aux filles et aux garçons, une classe de dessin et une salle de sciences. L'ensemble ouvre, par des portes repliantes sur une large galerie s'étendant devant les classes. De larges escaliers donnent accès, à l'étage inférieur, aux deux préaux de plein pied avec les cours de récréation, et aux cantines Ces dernières séngrées par une claison en tines. Ces dernières, séparées par une cloison en accordéon, peuvent ne former qu'une seule grande

La maternelle, située dans la partie haute du terrain, ouvre sur une salle d'attente pour les parents en communication avec le bureau de la





directrice et la salle de jeux donnant, ainsi que la cantine, sur une terrasse de jeux de plein air, par des portes en accordéon. Les enfants passent par le groupe propreté pour accéder au vestiaire ouvrant sur les trois classes et la salle de repos.

Une vaste cour de récréation, de forme souple, située en contre-bas, est accessible par une rampe. L'ensemble du groupe est complété par le pavil-

lon du concierge, les logements des directeurs, un plateau d'évolution pour la gymnatique et des espaces libres plantés.

Murs en moellons de pierre de l'Oise appa-reillés en bandes horizontales de hauteur variable pour faire jouer la maçonnerie; menuiserie et charpente métalliques; couverture plate avec revêtement en aluminium. Revêtement de sol en Dalami. Chauffage à air chaud. Stores orientables.

PLANS DU GROUPE PRIMAIRE:

REZ-DE-CHAUSSEE (1 mm, p.m.): A. Garçons.
B. Filles: 1. Atelier. 2. Dessin. 3. Sciences.
4. Enseignement ménager.
SOUS-SOL (1 mm. p.m.): 1. Service médical.
2. Préau. 3. Cantine, 4. Mazout. 5. Chaufferie.
6. Cuisine, 7. Cave.

ETAGE (2 mm. p.m.) : A. Directeur. B. Directrice.
COUPE SUR LE GRAND AXE (2 mm. p.m.) :
1. Directeur. 2. Dessin. 3. Bureau. 4. Cantine.
5. Chaufferie.

PLAN DE LA MATERNELLE (1 mm. p. m.)

1. Concierge. 2. Douches. 3. Cuisine. 4. Cantine. 5. Jeux. 6. Attente. 7. Directrice. 8. Isolement. 9. Lavabos. 10. Repos. 11. Terrasse.

NCEBROUPE SCOLAIRE A COUDEKERQUE-BRANCHE, POULAIN ET CABET, ARCHITECTES

La superficie du terrain mis à leur disposition et le souci d'harmoniser leur construction avec ce qui les environne (maisons ne dépassant pas un étage) ont conduit les architectes à une conception de pavillons bas s'ouvrant sur des jardins. Seuls les appartements du Directeur et de

ohi-

ud.

ne

de rtes

an-

du

la

air, sent aire

ple vil des

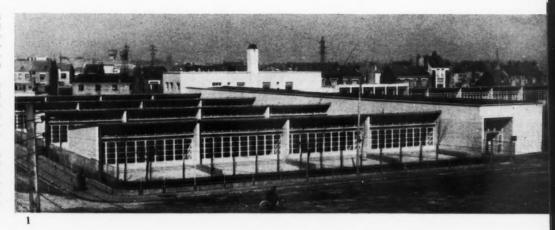
rble et

oles.

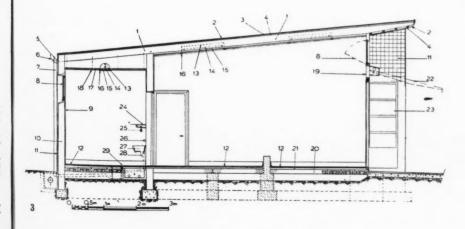
ical.

rice. tine. la Directrice forment un bâtiment à un étage. Le groupe scolaire comprend : une école de garçons de huit classes, plus un atelier de travaux manuels, une école de filles de huit classes, plus une salle d'enseignement ménager avec un jardin potager, complétée par une maternelle de quatre classes. Seule la salle de sciences est commune aux deux écoles.

Tous les locaux, sauf l'atelier de travaux manuels, sont reliés entre eux par des circulations couvertes, y compris le groupe sanitaire. Classes orientées vers le Sud. Portes accordéon permettant une ouverture maximum sur les jardins. Impostes basculantes assurant la ventilation lorsque les portes sont fermées.



9 1 1 (13) 1 (4) (18) (3) 1 (5)



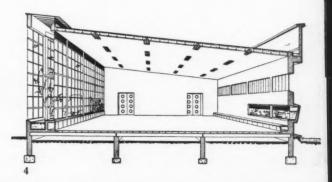
Les classes de la maternelle sont munies de placards bas, d'un lavabo et d'un tableau supplémentaire pour les enfants.

Murs porteurs en blocs Knapen, sols en hourdis

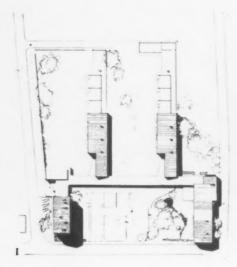
précontraints; toiture par éléments en tôle pliée profilée reposant, en façade Sud, sur poutre-échelle métallique, et en façade Nord, sur le mur. Couverture en zinc nº 14. Appareils d'éclairage, munis de paralumes, encastrés dans le plafond. Chauffage par le sol, sauf dans les préaux et l'atelier. Peinture plastique appliquée directement sur les plafonds et les murs. Revêtement extérieur : carreaux de ciment

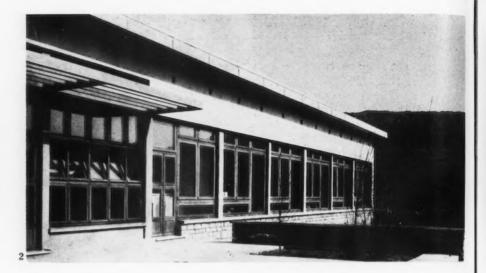
comprimé, teinté par des grains de pierre donnant une très grande netteté à la façade.

- 1. Vue de façade, à droite, l'entrée de l'école des
- 2. PLAN :
- 2. PLAN:
 1. Ecole des filles. 1 b. Ecole des garçons. 2. Enseignement ménager. 3. Appartement conclerge.
 4. Entrée de l'Ecole maternelle et de l'Ecole des filles. 4 b. Bureau de la Directrice. 5. Vestiaire.
 6. Propreté. 7, Salle de jeux. 8. Repos. 9. Ecole maternelle. 10. Tranformateur. 11. Cour des filles. 13. Préaux. 14. Classe de Sciences. 15. Entrée de l'Ecole des garçons. 16. Bureau du Directeur. 17. Bureau des adjoints. 18. Cour des garçons. 19. W.C. 20. Travaux manuels. 21. Garages. 22. Place Roger-Salengro. 23. Potager scolaire. Jardin.
- 3. COUPE TRANSVERSALE SUR CLASSE.
- 3. COUPE TRANSVERSALE SUR CLASSE.
 1. Poutrelle « Stran Steel ». 2. Culvre 4/10°, joints debout, pente 0.10 p.m. 3. Matelas isolant 20 mm.
 4. Volige sapin 18 mm. 5. Crépine culvre. 6. Gouttière ouivre 5/10°, 7. Descente culvre 5/10°.
 8. Châssis métalliques. 9. « Fedurox » plastique.
 10. Blocs Athermanes « Knapen ». 11. Carreaux granital 12,5 × 12,5 « joints larges ». 12. « Petrox » épaisseur 0 cm. 7. 13. Reflecteur. 14. Tube Fluo 40 W. 15. Paralume. 16. Moulure. 17. Panneaux Fibragio. 18. Fedurox satiné sur Fedur en sous-couche. 19. Poutre échelle métallique. 20. Poutrelles béton précontraint, S.C.O.P. hauteur 15 cm. 21. Dalles béton de 6 cm. d'épaisseur enrobant les tubes de chauffage. 22. Stores. 23. Porte accordéon. 24. Toilette B.A. Revêtement émail. 25. Portemanteaux. 26. Arrivée d'eau. 27. Lavabo. 28. Siphon. 29. Joint d'ébonite
- 4. COUPE TRANSVERSALE SUR LA SALLE DE



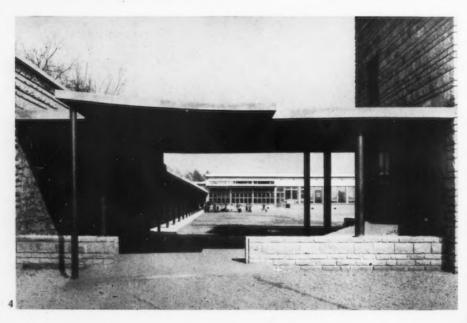
GROUPE SCOLAIRE A MAIZIÈRES-LES-METZ, J. MARIE ET A. ROCHEBLAVE, ARCHITECTES











 Plan-masse, 2. Façade de classes, 3. Vue d'ensemble. 4. L'entrée principale, entre le bâtiment des logements de l'atelier garçons. 5. Le bâtiment des logements

Cet établissement est destiné aux enfants de la cité ouvrière d'une usine. Il fallait tenir compte, dans le parti architectural, de l'accroissement rapide de la population et adopter une solution prévoyant des possibilités d'extension au fur et à mesure des exigences.

mesure des exigences.

Les différents groupes, garçons, filles, école maternelle, sont rattachés à un portique continu qui dessert l'ensemble des locaux d'enseignement et à l'extrémité duquel se trouve l'entrée. Un bâtiment de cinq appartements pour les instituteurs, comprenant également le logement du concierge, complète l'ensemble.

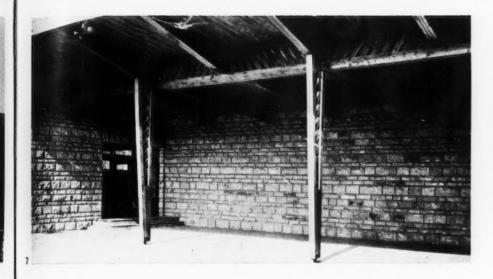
complète l'ensemble.

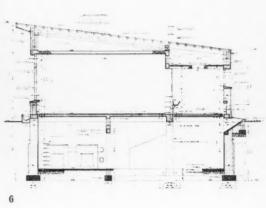
Les classes, au nombre de huit (trois classes de garçons, trois de filles et deux classes maternelles), sont construites à l'orée d'une forêt de chênes et les coupes ont été dirigées de façon à conserver des zones de verdure et d'ombrages entre les différents bâtiments.

Les murs des façades sont traités en moellons listées en proclasses des pages de pages des p

Les murs des façades sont traités en moellons laissés apparents, en opposition avec des panneaux en enduit chromolithe et des bétons laissés bruts de décoffrage.









6. Coupe sur classe. 7. L'un des préaux. 8. Détail d'assemblage des poteaux et poutres de la salle de jeux de la maternelle. 9. Perspective de la galerie réunissant les différents groupes, au fond le bâtiment des logements

PLAN:

PLAN:
1. Entrée principale. 2. Entrée maternelle, 3. En-trée habitation. 4. Entrée de service. 5. Sports. 6. Maternelle. 7. Filles. 8. Garçons. 9. Logements. 10. Ateller. 11. Cours. 12. Extension prévue. 13. Jeux maternelle. 14. Bassin de décantation

La charpente des préaux a été particulièrement étudiée, de façon à pouvoir rester apparente: poutres en treillis ou à âme pleine et poteaux ajourés en hêtre.

de la mpte, nt ra-

et à

école ntinu

n bâ-teurs,

ierge, asses nater-et de con à

ellons panrissés

1

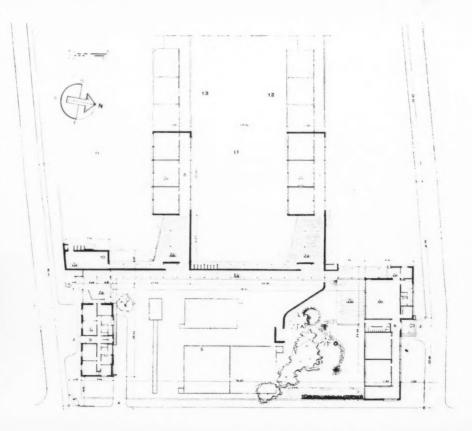
Deux chaufferies desservent l'ensemble, l'une pour les locaux d'enseignement, l'autre pour les appartements. Le système est à eau chaude avec chaudière au charbon à vis sans fin et soufflerie; les appareils de chauffe par convecteurs encastrés sont placés sous les tablettes d'allège.

encastres sont places sous les tablettes d'allège.

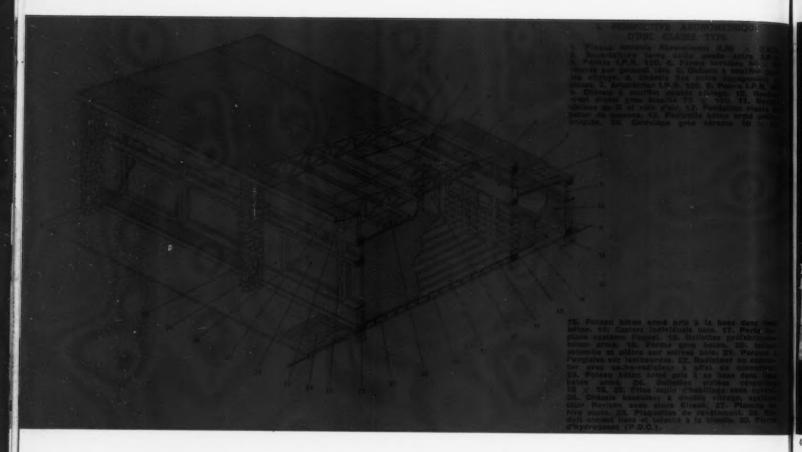
La couverture consiste en bacs autoportants en aluminium. Les fenêtres des classes, en chêne, sont à doubles vitres avec châssis pivotant, les menuiseries intérieures en sapin. Les sols des classes sont en « sol plastic », les sols de circulation en grès cérame, les sols des préaux et portiques en dalles de ciment.

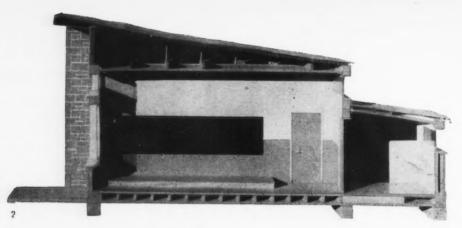
Dans le but de rehausser l'ensemble par des touches de couleurs plus vives que celles des matériaux employés, les rives de la converture ont été revêtues d'une peinture émaillée vert amande alors que les potelets de la galerie ont été uniformément peints en orange.

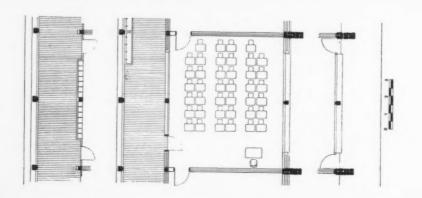




GROUPE SCOLAIRE A FREVENT, J.-F. BATTUT ET R. WARNESSON, ARCHITECTES







Ce groupe scolaire, d'une surface d'environ

1 ha. 600, répond au programme suivant :

A) Ecole de garçons : 7 classes avec vestiaires, un atelier, un préau, un bureau de directeur, un hall d'entrée.

B) Ecole de filles: six classes avec vestiaires, un atelier d'enseignement ménager, un préau, un bureau de directrice, un hall d'entrée.

C) Cours complémentaire mixte : quatre classes et une salle de sciences.

D) Terrain de sports.

E) Logements de directeurs et d'instituteurs. Une première tranche de travaux comportant

l'école de garçons, le cours complémentaire mixte, un logement de direction est réalisée.

Du fait des intempéries et des vents domi-

nants, le parti est d'autre part dicté par le souci de protection.

Le même schéma se retrouve dans les deux écoles, préau orienté Est et relié aux classes orientées Sud, le tout encadrant les cours, avec

orientees Sud, le tout encadrant les cours, avec jonction par galerie couverte menant au cours complémentaire commun aux deux écoles. Les espaces dégagés devant l'ensemble des bâtiments et des cours seront aménagés en ter-

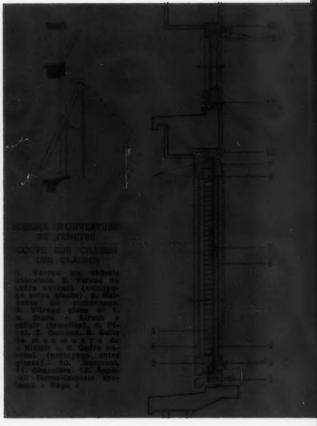
rain de sports et de jeux,
Nous retrouvons ici les mêmes principes qu'à
l'école maternelle de Saint-Pol (voir p. 6).
Utilisation de coupes types caractérisées par

toiture à une seule pente avec auvent protec-teur, joues coupe-vent, éléments préfabriqués, les points « riches » étant constitués par l'utilisation de piliers et de murs écran en pierre d'hydrequent.

Maçonnerie mi-porteuse, mi-remplissage, double isolation, planchers prélabriqués, char-pente à éléments semblables métalliques, cou-verture fibro-ciment teinté, isolation thermique poussée, par utilisation de plusieurs isolants et et vides d'air, menuiseries bois (chêne), grandes baies vitrées à double vitrage, chauffage par eau chaude accélérée, convectors, auto-régulation, combustible : fuel-oil.

FRANCE







iron res, un

res, éau,

ses

tant

xte,

omi-ouci

eux sses ivec

des ter-

qu'à

par otec-ués, l'uti-erre

à

har-cou-ique s et ndes eau tion,

2 Coupe sur classe. 3. Plan de classe-type avec ^{szi}antes réalisées pour la Maternelle de Saint-Pol full p. 6). 4. Façade des classes vue d'un préau. 5 Galerie couverte menant au cours complémen-



6 В 000 2 8 0 9 3 C 10

PLAN-MASSE ET PLAN D'ENSEMBLE:

A. Garçons. B. Filles. C. Cours complémentaire : 1 et 9. Entrées. 2, 6 et 10. Classes. 3 et 7. Préaux. 4 et 8. Cours de récréation. 5. W.C. 11 et 1º Sports

0 5 10 15 20



Il s'agit de travaux d'agrandissement d'une école située dans un douar important de la Kabylie: construction d'une aile de deux classes, d'un réfectoire et de deux logements d'instituteurs.

Ossature en béton armé. Double paroi de briques creuses et revêtement en plaques de ciment et grès rose concassé.

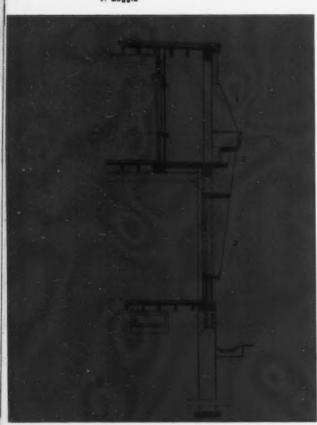
Auvent de protection des fenêtres des classes calculé selon les abaques de M. Fankhauser, architecte.

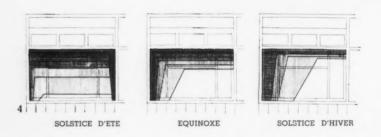


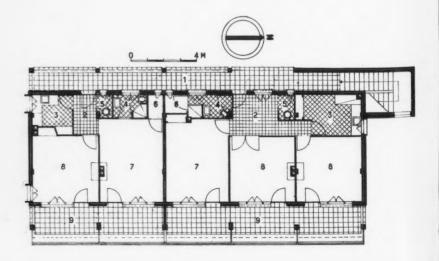
1. Vue de façade de l'aile d'agrandissement, à l'étage les appartements des instituteurs. 2. Vue perspective de la façade Est. 3. Coupe sur l'auvent de la façade Sud : 1. Loggia de l'étage. 2. Banc aération. 3. Auvent fenêtre des classes. 4. Etude de l'ensoleillement de l'auvent

PLAN DES LOGEMENTS:

1. Galerie. 2. Entrée. 3. Cuisine. 4. Toilette. 5. W.-C. 6. Débarras. 7. Séjour. 8. Chambre. 9. Loggia







'une la sses,

brinent

sses iser,

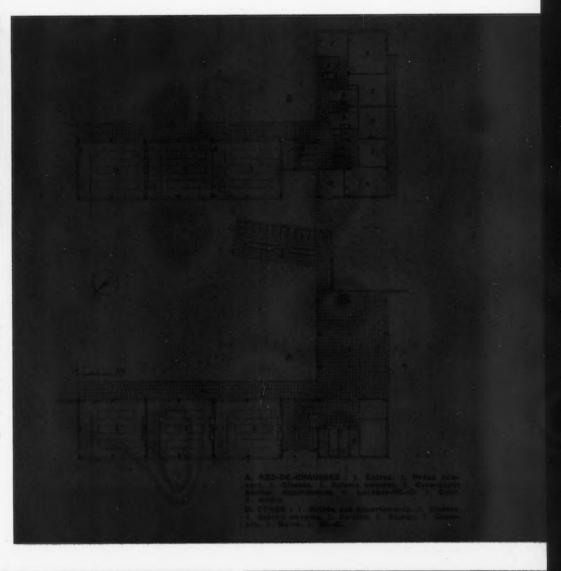
Ce groupe scolaire comprend six classes et quatre logements pour directeur et instituteurs. Ossature en béton armé. Remplissage en doubles cloisons de briques creuses, la cloison extérieure enrobant l'ossature.

L'étude de la polychromie a été résolue de la façon suivante :

Aile des classes: menuiseries jaune de chrome et gris, panneaux verticaux de carrelage d'Aubagne ocre rouge.

Cage d'escalier et préau : gris, ocre rouge, vert et bleu.

Façade des appartements sur jardin : panneaux gris et bleu sur fond blanc.

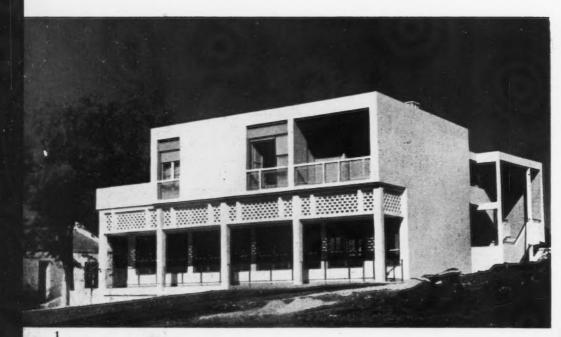






1. L'aile des classes et les logements. 2. Vue sur le préau. 3. Vue de l'ensemble

ÉCOLE PRIMAIRE A BEN-AKNOUN, P.-A. ÉMERY ET L. MIQUEL, ARCHITECTES

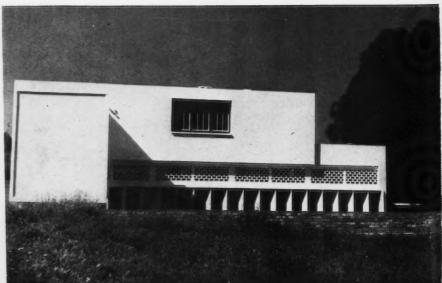


1. Vue de la façade principale, 2. La façade Sud-Est. 3. L'escalier vu du Nord-Ouest, 4. Vue de face de la façade Nord-Ouest. 5. Vue perspective de la façade Nord-Ouest et l'escalier. 6. Détail de l'escalier

Située dans la banlieue d'Alger, cette école doit être agrandie ultérieurement. Elle comprend deux classes groupées au rez-de-chaussée tandis que l'étage abrite le logement d'instituteur. En raison des conditions climatiques particulières, des brisesoleil fixes prolègent les fenêtres de la façade Nord-Ouest contre le soleil du matin et du soir durant les mois de mai à septembre.



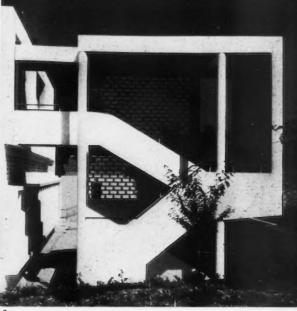


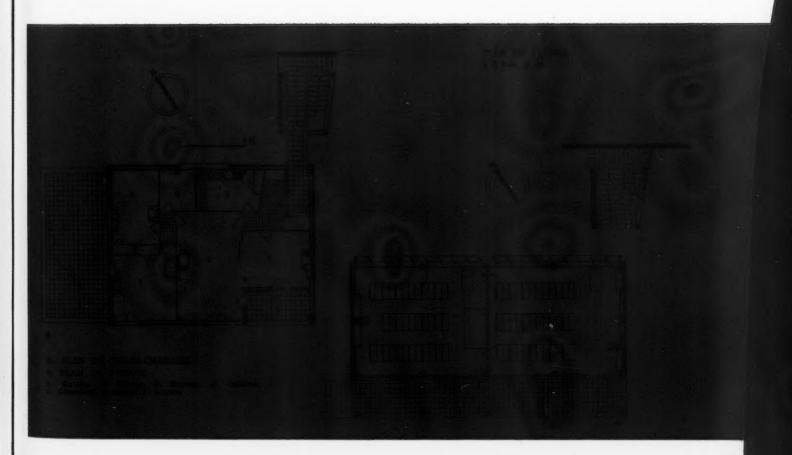


ALGERIE

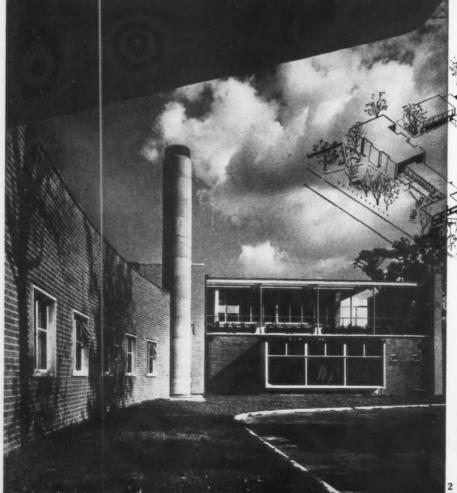


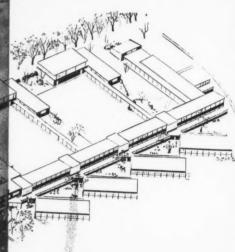
Sudface de la l'es-











sik co cô de ép re ve d'é ce che ex tro

1. Façade d'un pavillon de classes. 2. Vue du porche de l'entrée principale vers le service médico-scolaire au-dessus duquel se trouve une terrasse prolongeant la bibliothèque (la grande baie cor-respond à la salle d'attente). 3. Vue depuis un terrain de jeux vers le bâtiment des classes spé-ciales. 4. L'entrée principale. A gauche l'auditorium

GRANDE-BRETAGNE



Entrée principale. 2. Entrée des élèves. 3. Hall. Cour de récréation. 5. Gymnase. 6. Classes. Salle à manger. 8. Cuisine. 9. Service. 10. Ate-

B. PLAN DU PREMIER ETAGE:

Terrasse. 2. Bibliothèque. 3. Sciences. 4. Art. Travaux manuels. 6. Enseignement ménager.

Cette école est construite sur un terrain sensiblement plat dont on a autant que possible conservé les arbres. Elle est entourée sur trois côtés par les blocs d'habitation d'une unité résidentielle de la région londonienne.

Le parti comporte un bloc principal formant épine dorsale de la composition à un étage, le rez-de-chaussée formant circulation et groupe vestiaire. De là, partent quatre escaliers espacés d'environ 30 mètres et desservant chacun, à l'étage, deux salles de classes spécialisées. Devant ce bâtiment sont placés quatre pavillons de quatre classes chacun à rez-de-chaussée. Aux deux extrémités, sur la façade opposée, en équerre, se trouvent, d'une part, une aile avec entrée et services annexes se prolongeant par le bâtiment de l'auditorium (un agrandissement par surélévation est prévu dans cette partie), et, d'autre part, la cantine et services divers.

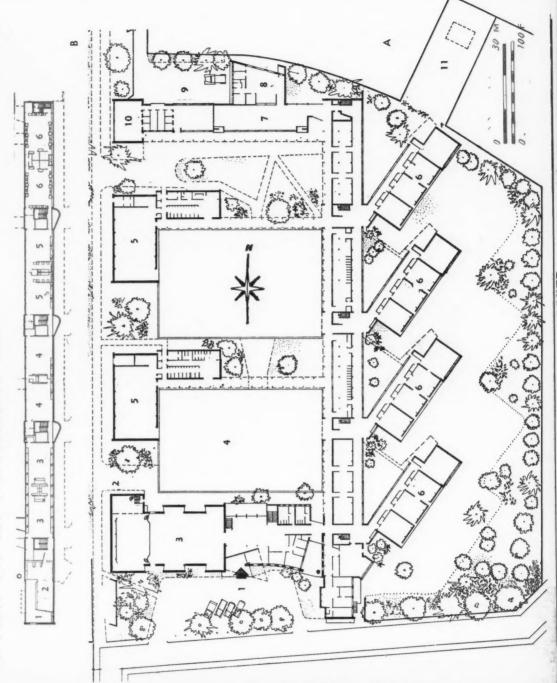
Deux gymnases autonomes, avec leurs services annexes complets et terrains de jeux, s'insèrent entre ces deux ailes et sont reliés au bâtiment

principal par un portique couvert. Construction : l'ossature est en cadre métallique léger soudé, travées de 3 m. environ, la travée modulaire étant un quadrillage de 3'4" (1 m. environ).

Les bâtiments du gymnase et de l'auditorium, par contre, sont en maçonnerie porteuse de bri-que traditionnelle. La couverture est composée de panneaux de fibragglo (laissé apparent sans enduit et peint au pistolet) sur des pannes en aluminium espacées de 2' (60 cm. environ).

Les planchers sont en corps creux et béton

Polychromie très étudiée.





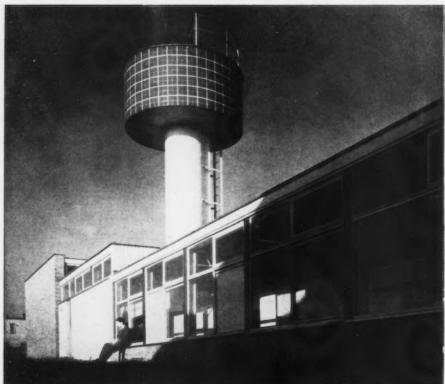






ÉCOLE SECONDAIRE A DAGENHAM, F. R. S. YORKE, E. ROSENBERG, C. S. MARDALL, ARCHITECTES





 A droite, bâtiment des classes; à gauche, l'aile des classes spécialisées. A l'extrême droite, dans le fond, le gymnase. 2. Aile de la cantine, cheminée et réservoir d'eau. Or tain rema des Le

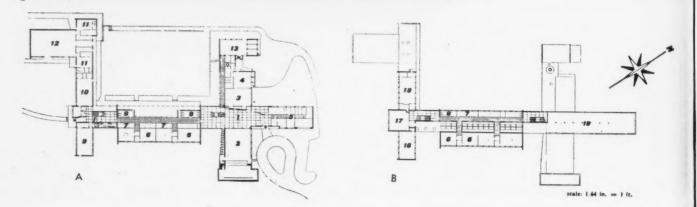
etage meth utilis Ce c supp grou par num De abrit gym:

pour le 1 habi

PLAN:

A) REZ-DE-CHAUSSEE. B) PREMIER ETAGE:

1. Hall d'entrée. 2. Salle de réunions. 3. Cartine.
4. Cuisine. 5. Administration. 6. Classes, 7. Vestiaires. 8. Lavabos. 9. Laboratoires. 10. Enseignement ménager. 11. Vestiaires. 12. Gymnase.
13. Travaux bois et fer. 16. Bibliothèque. 17. Dessin. 18. Travaux manuels. 19. Extension future.



GRANDE-BRETAGNE

On doit aux architectes de cette école un certain nombre de constructions scolaires des plus remarquables dont nous avons, d'ailleurs, publié des exemples.

Le parti comporte un bâtiment de classes à deux élages à éclairage bi-latéral réalisé par la méthode des passerelles que les auteurs ont déjà utilisée à plusieurs reprises (voir A.A. nº 34). Ce dispositif complexe semble être appelé à être supplanté par des escaliers intercalés entre groupes de deux classes dont nous présentons ailleurs de nombreux exemples dans ce par numéro.

Deux ailes perpendiculaires au bloc central abritent des classes spécialisées, services annexes, gymnase et cantine-auditorium.

La construction est de nature hétérogène : béton amé avec revêtement de panneaux en briques pour l'aile administration et les cages d'escalier, le reste en charpente métallique légère avec habillage par panneaux de béton préfabriqués.

Couverture avec solives en bois dur et panneaux de paille comprimée, étanchéité multicouche.

Certaines surfaces extérieures sont traitées en

habillages par frises verticaux.

Les plafonds sont en panneaux de fibragglo laissés apparents et maintenus par des profilés en aluminium. La cheminée en béton armé avec paroi intérieure en brique réfractaire sert également à supporter le réservoir d'eau qui a reçu un revêtement extérieur en céramique vernissée bleue.

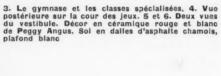
Dans le hall d'entrée, l'utilisation de céramiques de couleur réalisées par Peggy Angus a donné un effet décoratif très réussi.

La correction acoustique des classes a été économiquement réalisée en collant un tissu de jute lavable de couleur naturelle sur deux faces.

Dans l'ensemble, les architectes ont, selon leur habitude, recherché un jeu de matériaux en oppo-sition de tons et de texture du plus heureux





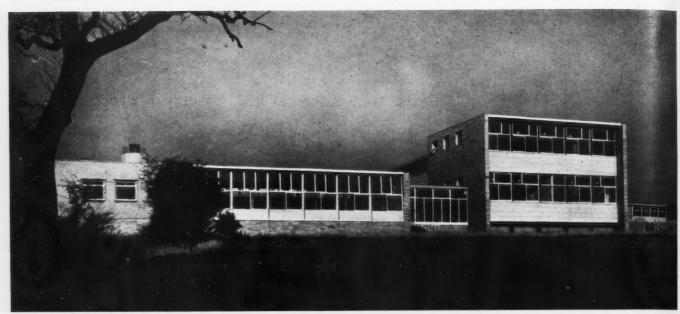




Photos Burgh Galwey (Architectural Review)



ECOLE SECONDAIRE A LEEDS, F. R. S. YORKE, E. ROSENBERG, C. S. MARDALL, ARCHITECTES



Photos Burgh Galwey (The Architectural Review)

Traitée dans la manière caractéristique des architectes comme l'école précédente, ce groupe scolaire, beaucoup plus important, comprend dix-huit classes normales et de nombreux locaux scolaires annexes, notamment une salle de réunions de 700 à 800 places qui peut être utilisée d'une façon indépendante ainsi que deux gymnases pourvus de galeries pour spectateurs et qui peuvent être mis à la disposition du public. La cantine scolaire est desservie par une cuisine destinée à servir également des repas pour une deuxième école dont la construction doit suivre.

On a créé, pour les cours d'enseignement ménager, en dehors d'une grande salle spécialisée, un petit appartement modèle permettant une

mise en pratique des cours.

Le plan, très articulé, avec des bâtiments à deux niveaux, groupe les différentes ailes en fer

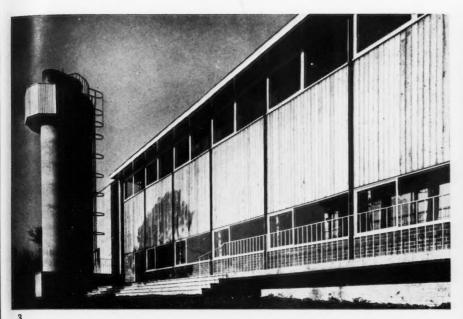
à cheval autour de cours et jardins.

La construction est basée sur des travées de 8'3" (2,50 mètres environ) avec ossature métallique légère, à l'exception de certains murs traités en maçonnerie porteuse avec planchers en béton armé. La couverture est constituée par des panneaux de paille comprimée, étanchéité multicouche. Les plafonds suspendus sont, soit en panneaux type isorel, soit en fibragglo ou panneaux de plâtre perforés. Les planchers sont en dalles de béton préfabriquées posées sur des poutrelles métalliques croisillonnées et laissées apparentes.

Les façades sont traitées en dalles de béton ou briques apparentes. Quelques parties sont réalisées en pierre naturelle locale, d'autres en frises de bois de cèdre huilé. A cette opposition de textures se joint une polychromie très contrastée utilisant des couleurs franches. La durée de la construction a été de deux ans et demi.



1. Vue de la façade Sud-Est. Au centre, la cantine, à droite, le bloc des ateliers. 2. L'escalier menant à la galerie de la salle de réunions. 3. Détail de la façade Sud-Est de la salle de réunions avec, à gauche, la cheminée formant en même temps réservoir d'eau. 4. Le gymnase: à l'étage, les vestiaires; au rez-de-chaussée, en retrait, la galerie formant préau. 5. Vue depuis l'entrée principale sur l'aile des pièces du personnel. Au premier, balcons avec pergolas métalliques



PLANS:

PLANS:

A. REZ-DE-CHAUSSEE: 1. Hall d'entrée, 2. Foyer, 3. Salle de réunions. 4. Scène, 5. Classe, 6. Vestiaire, 7. Lavabos, 8. Dépôt, 9. Nettoyage, 10. Laboratoire, 11. Préparation, 12. Atelier, 13. Réfectoire, 14. Office, 15. Guisine, 16. En sous-sol: chaufferie, 17. Secrétariat. 18. Surveillant de Jour, 19. Surveillant de nuit. 20. Salle du personnel, 21. Salle de repos, 22. Infirmerie, 23. Déshabillage, 24. Atelier métaux. 25. Enseignement ménager, 26. Appartement modèle, 27. Dépôt matériel, 28. Douches, 29. Vestlaire, 30. Abri des bicyclettes, 31. Gardien, 32. Préau.

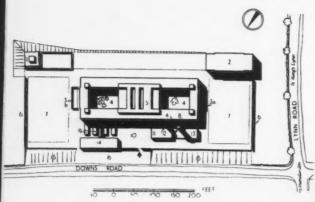
B. PREMIER ETAGE: 1. Partie supérieure de la scène, 3. Chambres de personnel, 4. Bibliothèque, 5. Classe, 6. Vestlaire, 7. Lavabos, 8. Dépôt, 9. Couture, 10. Art. 11. Travaux manuels, 12. Enseignement ménager, 13. Travaul du bois, 14. Gymnase, 15. Au-dessus: galerie,







ÉGOLE SECONDAIRE A HUNSTANTON, A. ET P. SMITHSON, ARCHITECTES, OVE ARUP ET ASSOCIÉS, INGÉNIEURS

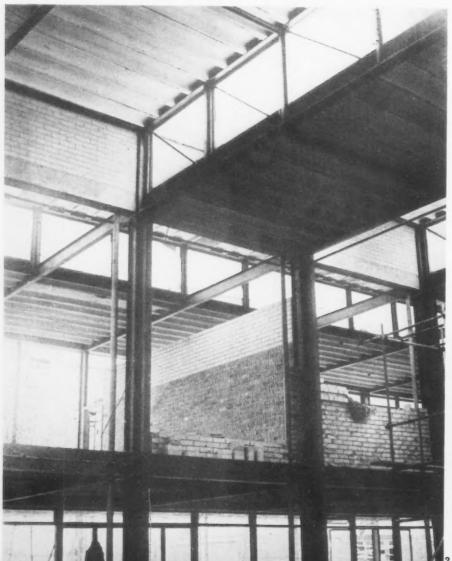


PLAN MASSE:

1. Habitation existante du directeur. 2. Gymnase et vestiaires. 3. Jardiniers. 3b. Jardin scolaire. 4. Cours plantées. 5. Bâtiment principal. 6. Mur de soutènement (ciôture), 7. Terrain de jeux. 8. Réservoir d'eau. 9. Garage pour 250 vélos. 10. Cour d'entrée. 11. Cuisine. 12. Cheminée. 13. Personnel de service. 14. Atelier. 15. Talus. 16. Parking



Photos N. Henderson (Architectural Design)



Cette école, en cours d'exécution, a été attribuée sur concours. Elle est d'un type très particulier dans le domaine des constructions scolaires anglaises par sa conception qui trahit une influence marquée de l'école de Mies Van der Rohe.

L'ensemble se présentera sous la forme d'un grand parallélépipède entièrement vitré autour duquel seront groupés quelques bâtiments annexes traités dans le même esprit et dont les accents verticaux seront constitués par un réservoir d'eau de 65' (20 mètres environ) de hauteur et d'une cheminée de 52' (16 mètres environ), volontairement placés en façade principale.

Le bâtiment principal mesure $290^{\circ} \times 103$ (90×31 mètres environ) et comporte, au centre un hall montant de fond sur deux étages entre deux cours intérieures plantées.

La simplicité apparente des volumes ne trahi pas la complexité des études de détail. La cons truction en ossature métallique soudée sur place s'élève sur une plateforme en béton armé. Cette ossature est conçue sous forme de portiques de la hauteur totale des deux étages, assemblés é terre et levés par une petite grue sur chenille

Sur cette ossature principale sont assemblés en façade, des cadres métalliques standard mo dulés à 4'9"3/4 (1,50 mètre environ) en largeur Ces cadres soudés sur place à l'ossature peuven recevoir différents types de remplissage ou de menuiseries (fenêtres coulissant horizontalemen ou verticalement, vitrages fixes, simples ou dou bles, châssis ouvrants, etc.). Tous ces panneaux comportent, à la partie supérieure, des petit châssis de ventilation. Quelques panneaux on reçu un remplissage par panneaux de brique jaunes à double paroi. La plupart des cloison intérieures sont montées en briques jaune laissées apparentes. Les planchers sont contitués par des poutrelles en béton armé pri contraint en U posées jointivement. Les plancher ont reçu une couche d'isolation sur laquelle re posent les serpentins du chauffage par rayon nement. Une dalle de béton a été coulée pa dessus.

GRANDE-BRETAGNE

La couverture est du même type que les planchers avec une isolation d'une épaisseur de 3" (7,6 cm.), étanchéité multicouche.

Cette construction, extrêmement intéressante sur le plan technique, par la précision de l'étude des détails, paraît néanmoins, dans sa conception, en contradiction avec les théories contemporaines en matière de constructions scolaires. La rigidité inhérente au parti et son radicalisme, la précision mécanique apparente ne sont peut-être pas com-patibles avec la psychologie enfantine et, pour cette raison, peuvent ne pas paraître souhaitables dans ce domaine particulier.

A. PLAN DU REZ-DE-CHAUSSEE :

A. PLAN DU REZ-DE-CHAUSSEE:

1. Dépôt. 2. Vestiaires garçons. 3 et 5. Sanitaires.

1. Vestiaire filles. 6. Séchoir. 7 Dépôt. 8. Sortie sud. 9. Passages couverts. 10. Dépôt chaises. 11. Dépôt gardien. 12 et 13. Personnel jardin. 14 et 15. Lavabos personnel. 16. Salle du personnel. 17 et 18. Bureau. 19. Archives. 20. Contrôle. 21. Jardin d'hiver. 22. Coin de repas. 23. Directeur. 24. Attente. 25. Dépôt. 26. Antichambre. 27. Visites médicales. 28 à 32. Logement gardien. 33. Garage a vélos. 34. Réservoir d'eau. 35. Atelier de travail sur fer. 36. Atelier de menuiserle. 37. Office. 38. Laverle. 39. Culsine. 40 à 43. Annexe culsine. 44. Personnel de service. 45. Grand hall.

B. PLAN DE L'ETAGE :

8. PLAN DE LEINGE. 46. Bibliothèque. 47 et 48. Dépôt. 49. Classes. 50. Préparation. 51. Laboratoires. 52. Cabine de projec-tion. 53. Vide du hall. 54. Dessin. 55. Tableau électrique. 56 et 57. Enseignement ménager.

C. GYMNASE:

uı ies ré-

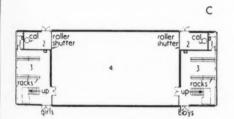
n),

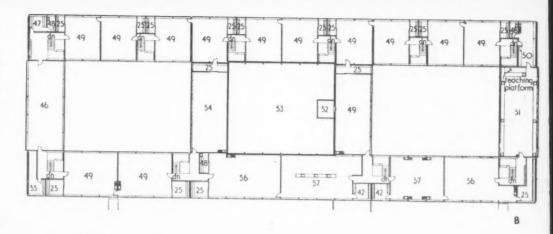
03

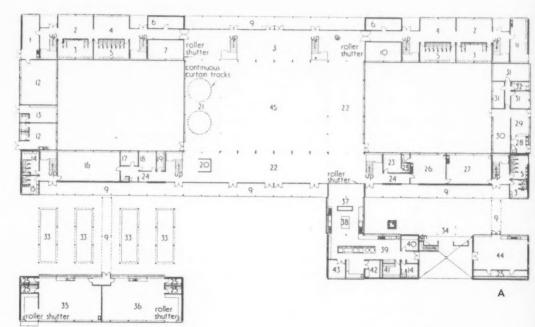
ns tte de le és no uı en d ou tit or n ne n:

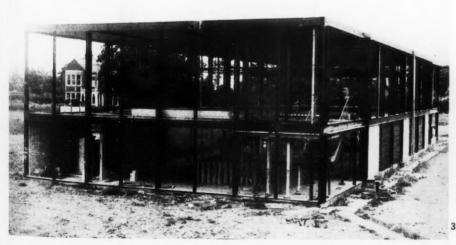
er If

Instructeur. 2. Dépôt. 3. Dépôt de matériel. Salle de gymnastique.



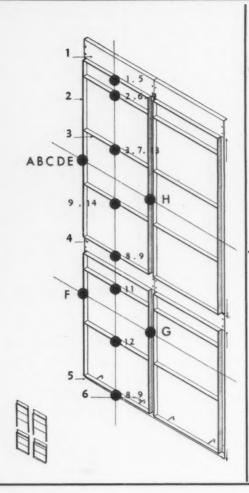








Vue générale du bâtiment principal côté façade d'entrée.
 Vue intérieure en cours d'exécution.
 Le bâtiment des gymnases façade non encore exécutée.
 Vue de chantier, en premier plan : châssis de façades; au second plan : levage des portiques de l'ossature du bâtiment principal.



PANNEAUX STANDARD DE FAÇADE:

1. Tôle pliée. 2. Cornière, 3. Fer plat. 4. U. 5. Cornière, 6. Patte de scellement pris dans le béton de la dalle

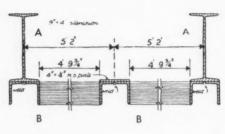
DETAIL D'UN PANNEAU DE FAÇADE:

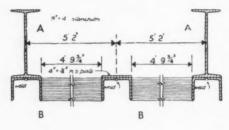
1. Cadre secondaire en acier galvanisé. 2. Cornière aluminium. 3. Fourrures fer carré. 4. Fer plat. 5. Profit de recouvrement, 6. Châssis guillotine type unique à compensation par ressort. 7. Habilage acier galvanisé. 8. Menuiserie aluminium. 9. Appul acier galvanisé

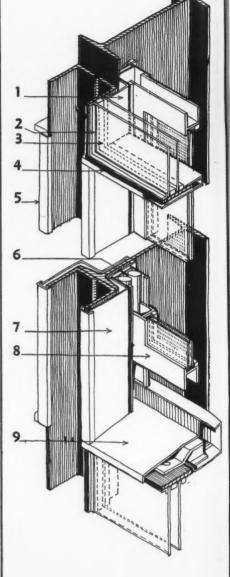
SCHEMA DE MONTAGE DES PANNEAUX DE

A. I.P.N. Ossature. B. Cadre secondaire, assemblage par soudure









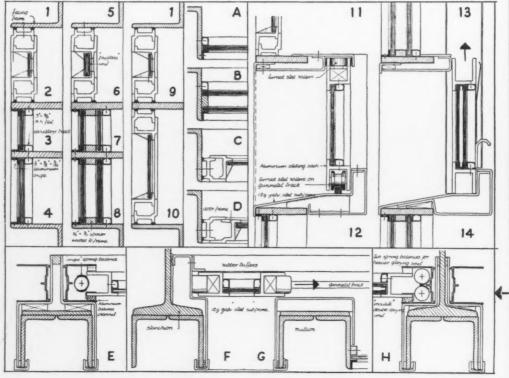
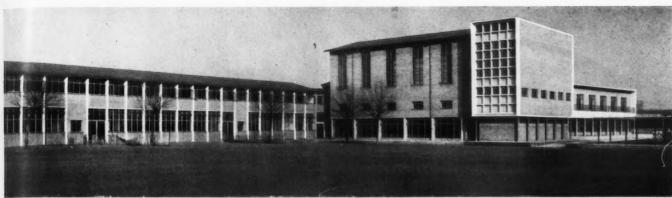


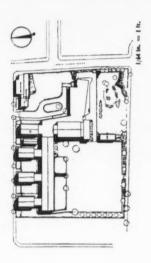
TABLEAU RECAPITULATIF DES VARIANTES DE VITRAGES ET MENUISERIES DES PANNEAUX STANDARD DE FAÇADE:

COUPES VERTICALES: 1-2. Châssis de ventilation basculant à simple vitrage. 5-6 à double vitrage. 3-4. Vitrages fixes. 7-8. Vitrages doubles. 9-10. Châssis basculant. 11-12. Châssis coulisant. 13-14. Châssis guillotine à double vitrage. COUPES HORIZONTALES: A et B. Vitrages fixet simple et double. C. Châssis basculant. D. Porte vitrée. E-H. Châssis guillotine. F-G. Châssis courissants.



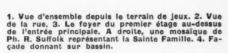
Photos S. W. Newbery (The Builder)











PLAN:

A. REZ-DE-CHAUSSEE. B. ETAGE

1. Hall d'entrée, 2. Histoire, 3. Travaux manuels,
4. Travaux sur métaux, 5. Travaux sur bols, 6. Enseignement ménager, 7. Géographie. 8. Gymnase,
9. Salle à manger, 10. Cuisine, 11. Transfo,
12. Gardlen, 13. Foyer, 14. Classes, 15. Bibliother,
que, 16. Arts et métiers, 17. Sciences, 18. Vestiaire,
19. Salle de réunions, 20. Estrade, 21. Salle de
musique, 22. Salle des professeurs

On prévoit un effectif de 450 élèves, garçons et filles, pour cette école religieuse d'enseigne-ment secondaire. Les bâtiments s'étendent dans la moitié Nord d'un terrain d'environ 1 ha. 200, tandis que les terrains de jeux et les jardins occu-

pent la partie Sud. Les classes normales sont groupées à l'étage où la circulation se fait par un couloir tandis que le rez-de-chaussée abrite les classes spéciales et les ateliers dans des bâtiments en épis, la circulation se faisant à l'extérieur.

Ossature en béton armé avec maçonnerie de remplissage en brique. Couverture en panneaux de béton armé préfabriqués posés sur des cadres coulés sur place et avec une inclinaison de 15°. Isolation par vermiculite. Etanchéité multicouche. Couverture de la salle de réunions par fermes

métalliques.

Le délai d'exécution α été de dix-huit mois, exceptés les travaux d'aménagement intérieur qui se sont poursuivis pendant un certain temps après la mise en utilisation. Ces délais ont été jugés comparables à ceux obtenus avec des méthodes de préfabrication appliquées à des ensembles d'importance semblable.



AUX ation

INTERNAT DU SECOND DEGRE A TOULOUSE-BELLEVUE, C. MONTAGNE, ARCHITECTE

Le programme de cet internat a été rédigé en 1947, ce qui explique l'ampleur et l'ordonnance de cette réalisation.

Construit sur un terrain en pente, d'une superficie de 25 ha, il est prévu pour 1.000 internes, 250 demi-pensionnaires, les agents et maîtres d'internat, soit un total de 1.350 rationnaires. De l'ancienne résidence élevée à cet emplocement, seul le château a été conservé pour abriter les services administratifs.

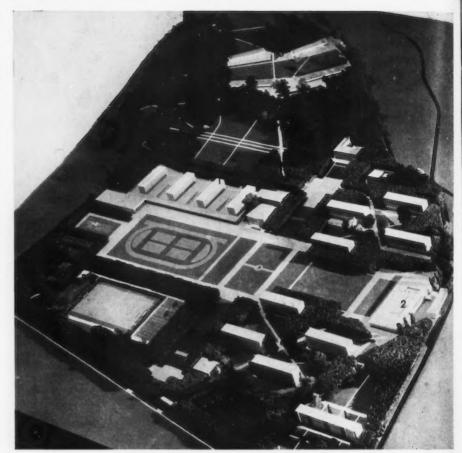
Les trois éléments de base de la composition: classes, habitations et sports ont été nettement séparés.

Au stade actuel, les réalisations se présentent de la façon suivante :

Les classes du premier cycle forment un ensemble aménagé dans une clairière. Pavillons protégés par une galerie brise-vent et brise-soleil, entrée directe pour chaque classe sous une galerie préau. L'espace ordinairement réservé au couloir des classes est ici délimité par un meublevestiaire et récupéré dans le volume de la classe.

Vestidire et recupere dans le volume de la classe. Le pavillon des services généraux groupe salles à manger, cuisines, dépenses, économat, lingerie, buanderie, garage, avec un étage partiel pour deux logements et neuf chambres d'agents.

Le pavillon d'internat est un bâtiment à trois étages dans lequel la disposition des salles d'études a fait l'objet d'une mise au point spéciale qui a permis de réduire les portées et, par conséquent, le coût de la construction.



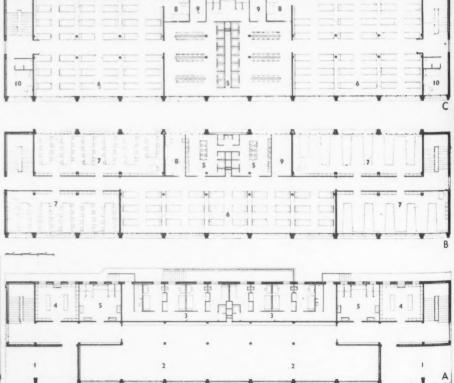
MAQUETTE D'ENSEMBLE :

Pavillon d'internat, 2. Services généraux.
 Classes du premier cycle.

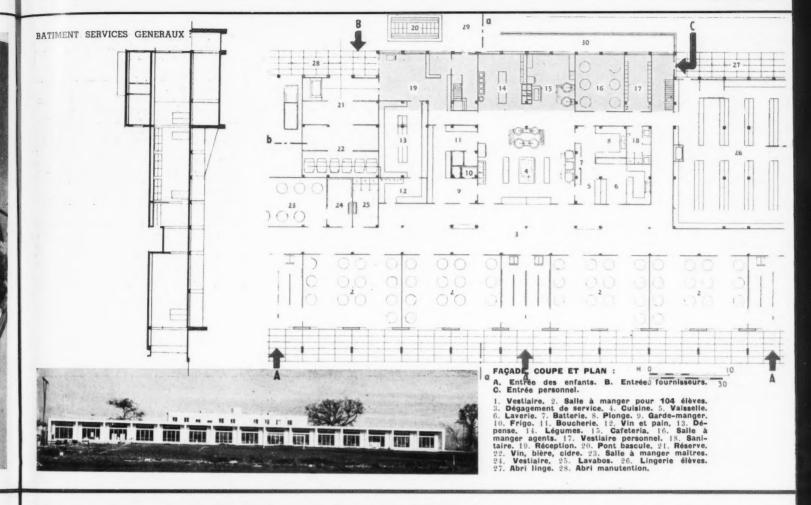
LE PAVILLON D'INTERNAT :

FAÇADE ET PLAN :

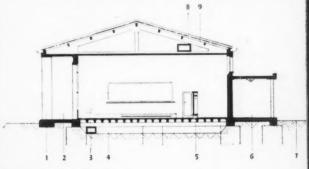
A. Rez-de-chaussée. B. 1° étage. C. 2° et 3° étages. I. Préau. 2. Foyer. 3. Chambre agent. 4. Cordonnerie. 5. Sanitaire. 6. Dortoir. 7. Etude. 8. Surveillant. 9. Dépôt. 10. Maître d'internat.



FRANCE





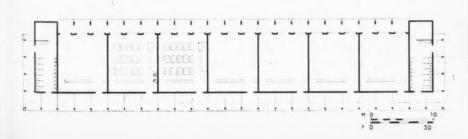


BATIMENTS DES CLASSES:

DETAIL DE FAÇADE, PLAN DE CLASSE, VUE D'ENSEMBLE ET COUPE :

1. Brise-vents. 2. Galerie au Midi. 3. Grille et gaine de reprise d'air, 4. Vide sanitaire. 5. Meuble ves-tiaire, 6. Galerie préau. 7. Sol cour enrobé rouge. 8. Grille et gaine distribution air chaud. 9. Ferme B.a. sous-toiture brifer.

Photo Tam





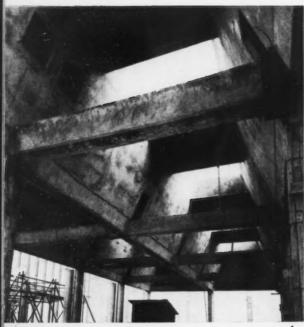


Photo P. Cadé

La Cité Nationale d'Enseignement Technique de Cachan, qui s'étend sur un terrain de 17 ha et dont le plan d'ensemble a été confié à R.-H. Expert, est destinée à la formation de professeurs d'Enseignement Technique.

Les ateliers, qui couvrent 27.000 m² non pondérés, comprennent deux blocs, Nord et Sud, le premier seul étant actuellement en cours de construction.

La caractéristique essentielle de ces bâtiments réside dans le mode de couverture: poutres porteuses orthogonales en béton armé de section triangulaire, délimitant, vues du dessous, des troncs de pyramides et, de dessus, une terrasse. Les troncs de pyramides intérieurs sont prolongés au-delà de la terrasse par des pyramides translucides (métal et verre). Cette solution, qui n'est pas plus coûteuse que la solution « sheds » habituelle présente sur cette dernière les avantages suivants: éclairement égal et meilleur sur le plan de travail, ambiance visuelle moins fatigante par la suppression, dans un plan visuel normal, de surfaces translucides. En effet, l'éclairement a fait l'objet de nombreuses études comparattives d'éclairage diurne sur le plan de travail exécutées sur maquette à grande échelle,

tant à l'extérieur qu'en laboratoire; elles ont conduit à des courbes d'éclairement ayant les caractéristiques suivantes:

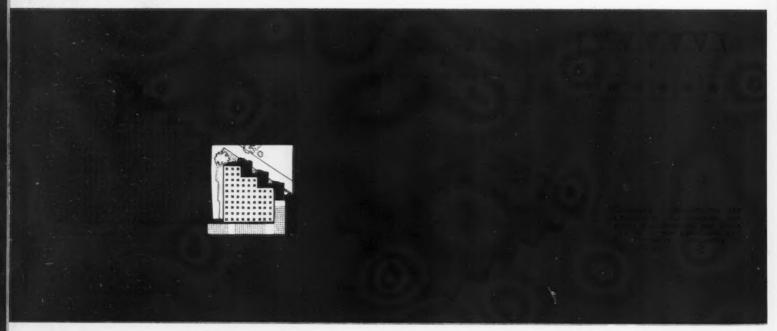
Pyramides: courbes quasi rectilignes; l'éclairement est, pratiquement, rigoureusement égal sur le plan de travail.

Sheds: courbes d'allure sinusoïdales; éclairement très inégal sur le plan de travail.

De plus, les courbes pyramides, sous le même plan lumineux extérieur, sont toujours au-dessus cles courbes sheds; elles s'en rapprochent d'autant plus que le temps est plus couvert et s'en éloignent d'autant plus que le temps est plus clair.

D'autre part, l'isolation thermique est augmentée. En effet, les vides des poutres de section triangulaire constituent de faux greniers (ventilés) formant matelas isolant entre les locaux et l'extérieur.

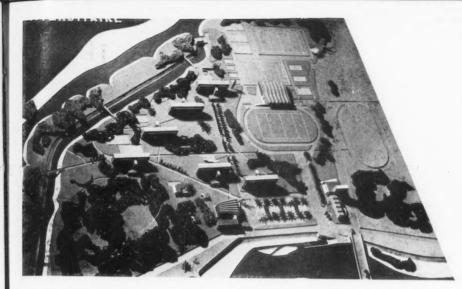
Construction: combles, planchers et colonnessupport en béton armé; murs extérieurs indépendants de l'ossature en maçonnerie porteuse de béton banché caverneux, revêtue de dalles de pierre reconstituée sur le parement extérieur (parti commun à toute la Cité); lanterneaux en acier métallisé vitrés thermolux.



3

 La couverture en cours de réalisation. 2. Planmasse. 3. Vue d'une salle d'atelier réalisée avec plafond-résille à baffles verticales. 4. Coupe sur la fonderie.

NCESTÉ UNIVERSITAIRE DE TOULOUSE, R.-L. VALLE, ARCHITECTE



Photos Yan

sur

reme

auen rir.

en-

es)

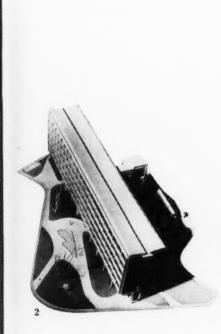
de de eur

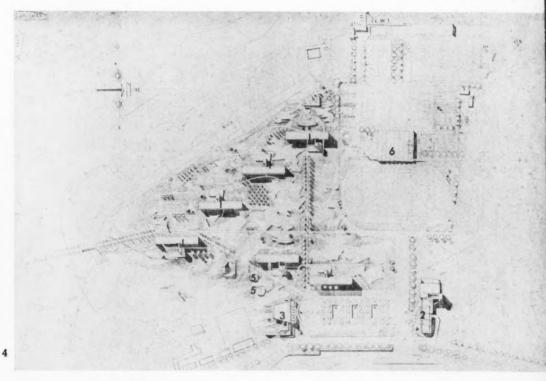
La Cité Universitaire de Toulouse, actuellement en cours de réalisation, est projetée sur un terrain de 10 ha entièrement boisé, à la périphérie

de la ville. Les différents bâtiments, tous édifiés sur pilotis, comprennent:

- la cité proprement dite, comprenant six blocs d'habitations de 200 chambres chacun (toutes munies de lavabos et de douches) réparties sur
- cinq étages;
 le bâtiment des services généraux, réfec-toire, cuisines, logement du personnel, etc.;
- l'infirmerie; deux villas pour le directeur et l'économe; - un stade avec gymnase, tribunes, terrains de sports.

Nous reviendrons plus en détail sur cette intéressante réalisation lorsque les travaux seront plus avancés.

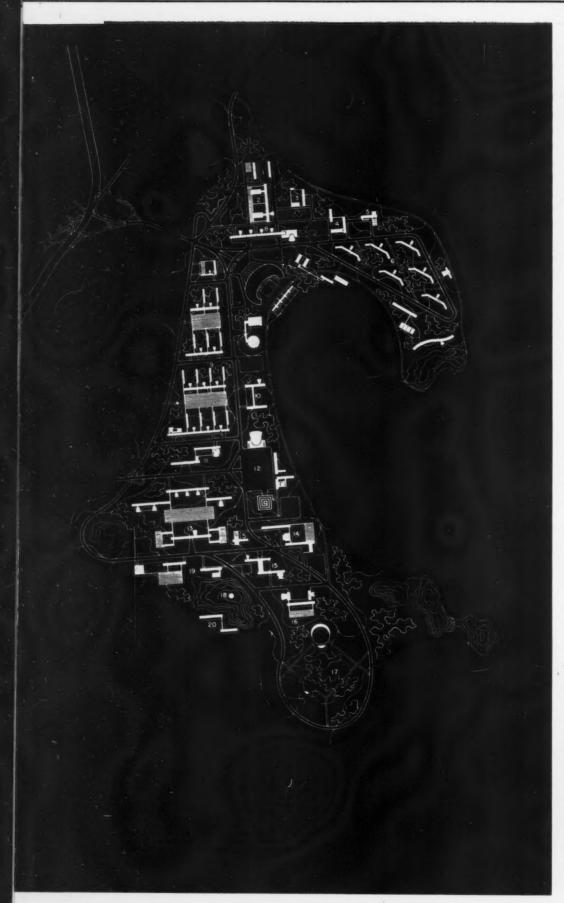






- 1. Maquette d'ensemble, 2 et 3. Deux vues de maquette d'un bloc d'habitations.
- 4. PLAN MAGSE: 1. Habitations étudiants. 2. Services généraux. 3. Maison commune. 4. Infirmerie. 5. Villas directeur et économe. 6. Tribunes.

CITÉ UNIVERSITAIRE DE RIO-DE-JANEIRO, J. MACHADO MOREIRA, ARCHITECTE EN CHEF - A.-H. TOLEDO, ASSISTANT



COLLABORATEURS .

O. MAGDALENA, J.-H. ROCHA, D. MELLO, W. REIS NETTO.
J. CORREA LIMA, A. READ DE SA RORIS, G. PIRRO,
A. WEBER, L. F. PARAIZO, M. GUILHERME DA SILVEIRA,
N. CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE, C. A. BOUDET FERNANDÈS,
C. DE MARIA PEREIRA DE MATTOS, O. S. DE MORAES,
E. KAUFMAN, A. RABELO CUNHA, J. DUVAL CORDEIRO
SOBRINHO, N. M. KILLER, O. E. RAULINO, S. I. NACINOVIC.
A. STOLIAR.

La Cité universitaire de Rio-de-Janeiro, actuellement en cours de construction, couvrira une superficie de près de 600 ha. Le terrain a été créé en réunissant neuf petites îles de la baie de Guandbara par digues et en remblayant selon les méthodes hollandaises classiques. L'ensemble constitue une île unique reliée par trois ponts avec la ville.

La Cité a été prévue pour 30.000 étudiants et comprendra les secteurs suivants: centre de rectorat, bibliothèque centrale et administration, centre de philosophie, sciences et lettres, centre de sciences sociales, politiques et économiques, centre médical, odontologique, pharmaceutique et hospitalier, centre technico-scientifique (chimie, technologie, électrotechnique et physique nucléaire), centre d'architecture, Beaux-Arts et musique, centre d'éducation physique, centre résidentiel, centre de services généraux, centre forestier et zoologique.

Pour donner une idée de l'ordre de grandeur de cet ensemble, voici quelques-unes des superficies réservées à certains secteurs: médecine et centre résidentiel: 100 ha chacun. Ingénieurs:

résidentiel: 100 ha chacun. Ingénieurs:
70 ha. Education physique: 40 ha.
La zone résidentielle est prévue pour 10.000
étudiants et 300 familles de professeurs.
Le seul bâtiment actuellement terminé et en

Le seul bâtiment actuellement terminé et en service est l'Institut de Puériculture. Sont en construction : l'hôpital, les facultés d'architecture et d'ingénieurs.

L'ECOLE D'INGENIEURS

Capacité: 2.000 élèves. Un bloc principal à six niveaux et sept blocs d'un étage construits sur pilotis, disposés parallèlement au bloc principal et reliés en partie par des « sheds » destinés aux laboratoires d'études. Bloc principal services généraux d'administration et installations des classes de première et deuxième année communes à tous les cours d'ingénieurs. Bien que les laboratoires de physique et de chimie occupent la majeure partie des quatre étages types du bloc principal, il est prévu, pour le développement futur de ces disciplines, l'établissement d'un entresol au-dessus du rez-de-chaussée.

A chaque étage normal correspond un demiétage de service de 1,50 m. de hauteur destiné à recevoir les installations techniques qui se révéleront nécessaires pour répondre aux exigences de l'enseignement (canalisations, appareillages, etc.).

LA FACULTE D'ARCHITECTURE

TTO. RRO, IRA, DÈS, AES, EIRO VIC.

lle

en nales ble

nts

econ, tre es, et iie, nuisienier

eret es:

en

its in-

il: ns ée ue cues oeun Elle comprendra un bloc principal de sept niveaux mesurant 174,60 × 25,60 m. et un bâtiment bas de deux niveaux.

1.000 élèves sont répartis sur cinq degrés et groupés par 50 pour les cours théoriques et 25 pour les cours pratiques. A chaque degré de faculté correspond un étage

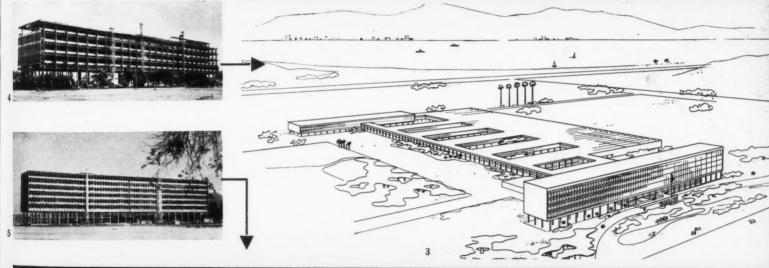
A chaque degré de faculté correspond un étage du bloc principal avec les salles des professeurs, les salles de cours théoriques et pratiques, les salles d'études correspondantes.

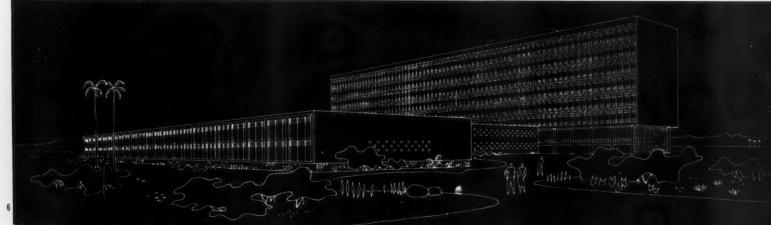
Les deux premiers niveaux abritent les services généraux et les locaux pour l'organisation de concours et de cours post-universitaires.

concours et de cours post-universitaires.
Le bâtiment de deux étages abritera la bibliothèque, un auditorium pour 250 élèves, un musée technique et, dans la partie restante, des
services généraux.

2. Vue aérienne de l'île artificielle de la Cité Universitaire non encore complètement achevée. 3. et 4. Perspective et ossature en construction de l'Ecole d'ingénieurs. 5, et 6. Vue de chantier et perspective d'ensemble de la Faculté d'architecture













Vue aérienne de l'Institut de Puériculture.
 L'entrée de la banque du lait. 9. Façade de la clinique de consultations. 10. Façade de l'hôpital d'enfants

PLANS DE L'INSTITUT DE PUERICULTURE A) Maternité. B) Banque de lait. C) Hôpital. D) Consultations



INSTITUT DE PUERICULTURE

Il est destiné aux études et recherches sur le développement des enfants jusqu'à l'âge de

7 ans, et aux services de consultations prénatales.
Il est composé de quatre bâtiments bas:

— Service extérieur pour 200 consultations quotidiennes.

tidiennes.

Hôpital: 107 lits ainsi distribués: malades.

5); nourrissons, 24; débiles et prématurés, 16; contagieux, 11; en observation, 6.

— Pouponnière et maternité: 84 lits, dont 24 pour groupes de mère et enfant sains.

— Banque de lait répondant aux nécessités de l'hôpital et de la pouponnière et pour la vente de lait répondant aux nécessités de l'accident de la pouponnière et pour la vente de la l'arcitage. à l'extérieur.





HOPITAL CLINIQUE DE LA FACULTE DE MEDECINE

Ce sera l'un des éléments les plus importants de la Cité universitaire. Il aura une capacité de 2.000 lits répartis en seize services. Chaque ser-2.000 lits répartis en seize services. Chaque service occupera la moitié d'un étage et sera pourvu des installations complètes nécessaires à l'enseignement et aux soins, y compris un service de consultations et un centre chirurgical. Toutes les salles et les chambres ont la même orientation. Les premier et deuxième étages abriteront les services centraux de consultations et de laboratoires, l'administration, les archives, la bibliothè-

toires, l'administration, les archives, la bibliotheque, auditorium, vestiaires, etc.

Au sous-sol, de 22.600 m² environ de surface utile, dans lequel les conditions d'éclairage et de ventilation sont parfaites, fonctionneront les services d'admission des malades, la cuisine, l'économat et les autres services généraux.

L'hôpitel clinique pourra aprèter annuellement

L'hôpital clinique pourra abriter annuellement une moyenne de 60.000 malades dans des conditions normales; 750.000 consultations pourront y être données.

11. et 12. Vues perspectives et en cours de construction des façades de l'hôpital clinique de la Faculté de Médecine.





UNIVERSITÉ A TOKIO, HIROSI OHE, ARCHITECTE



La nouvelle Université de Tokio se construit sur l'emplacement de l'ancienne, détruite pendant la guerre. Elle se présente essentiellement comme une construction verticale, semblable aux bâtiments collectifs.

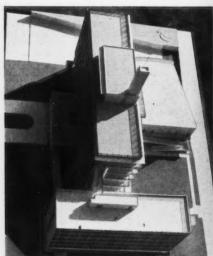
Elle comprend un bâtiment d'études supérieures, un bâtiment universitaire groupant les salles de cours et attenant à la bibliothèque, un audito-

rium et un garage. Seule la partie des hautes études supérieures, composée de salles d'études et de réunions dis-posées autour d'un corridor central, est actuelle-ment construite, tandis que le bâtiment de l'Uni-

versité est en cours de construction.

L'ossature en béton armé est composée de portiques de 8 m. de portée, travées de 6 m., planchers en porte-à-faux de 2 m. Dalle pleine de 10 cm. Pignons en voile mince de 9 cm. On a cherché à alléger au maximum le poids mort de la superstructure, préoccupation essentielle en raison des secousses sismiques.



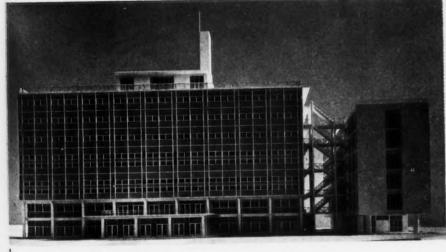


Façade Ouest du bâtiment des hautes études.
 Maquette d'ensemble. 3. Maquette des bâtiments des hautes études et d'Université. 4. Façade Est du bâtiment des hautes études.

PLAN MASSE :

1. Hautes études. 2. et 4. Petites salles de cours. 3. Grandes salles de cours. 5. Bibliothèque. 6. Garage. 7. Auditorium. En quadrillé, bâtiment exécuté. En hachures, parties en cours de construction. En blanc, batiments projetés.

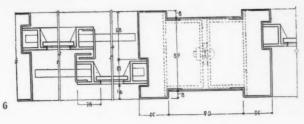


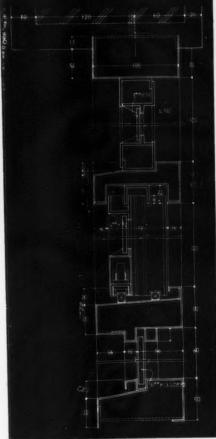




A) Rez-de-chaussée. B) Premier étage. C) Etage-iype. D) Coupe transversale.

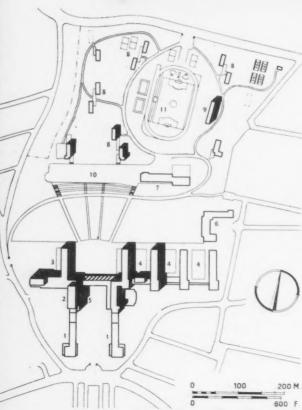
6 et 7. Détail des panneaux standard de façade :
Coupes verticale et horizontale. Menuiserie métal-lique en profilés et tôles pliées. Châssis coulissant horizontalement.





UNIVERSITÉ DE CAEN, H. BERNARD, ARCHITECTE





La nouvelle Université de Caen, dont les bâtiments, actuellement en cours de construction, doivent être remis aux utilisateurs en novembre prochain, groupera, sur un terrain de 33 ha légèrement incliné et situé au nord du château, les diverses facultés, le rectorat et une cité universitaire. Tout un réseau de voies d'accès α été aménagé par M. Brillaud de Laujardière.

L'effectif prévu est de 3.500 étudiants (1.000 à la Faculté de Droit, 1.000 à celle des Lettres et 1.500 pour celle de Sciences), le cas de l'Ecole de Médecine et Pharmacie n'étant pas déterminé en raison de la réforme en cours. Quant à la cité universitaire, on prévoit une première tranche de 500 chambres avec extension possible à 750.

Le projet d'ensemble s'établissait donc de la façon suivante: collège propédeutique des Sciences, collège propédeutique du Droit et des Lettres, Faculté de Droit, Ecole de Médecine et Pharmacie, Bibliothèque universitaire (magasins pour un million de volumes), Office du baccalauréat et salle d'examens, Rectorat et Administration, Cité Universitaire, Terrain de sports, Aula magna pour 1.200 places assises.

Cette simple énumération donne suffisamment l'idée de l'ampleur de cette réalisation sur laquelle nous reviendrons d'une façon très détaillée lorsqu'elle sera complètement réalisée. Inaiquons ce-pendant quelques principes de construction.

PLAN MASSE:

AN PARSE:

Enseignement propédeutique, 2. Bibliothèque.
Faculté Droit et Lettres, 4. Faculté Sciences extension. 5. Parvis central. 6. Ecole Médecine Pharmacie. 7. Restaurant, gymnase et piscine. Habitations de la Cité universitaire. 9. Maison ternationale. 10. Terrasse. 11. Terrain de sports

UNIVERSITE :

Façades en pierre reconstituée, ossature intérieure en béton armé traditionnel; planchers en béton armé constitués par dalles nervurées colfrées utilisables sur la presque totalité du chantier; couverture en terrasse par dalles de béton à ressaut; mesuiseries extérieures en grande ma-jorité en chêne, en raison du climat pluvieux qui rendait plus délicat l'emploi de menuiseries méd'études, de laboratoires de physique, dépôts de livres, bureaux, couloirs, etc.) sont revêtus de sols plastiques coulés, le sol des laboratoires de chimie, de botanique, les pièces d'hygiène sont en carrelages grès cérame posés sur sable, escaliers d'honneur dallés en pierre dure de Comblanchien, tandis que les pièces où la circulation est intense mais où le bruit doit être étouffé sont munies d'un tapis de caoutchouc épais. Eclairage par fluorescence basse tension dans la plupart des locaux. la fluorescence haute tension étant réservée à l'éclairage des parties décoratives.

CITE UNIVERSITAIRE :

La Cité universitaire a été conçue en pavillons isolés placés chacun sous la direction d'un responsable et groupant une soixantaine de chambres en trois étages sur rez-de-chaussée.

L'un des pavillons, dit « Maison internationale » comporte, en outre, quelques studios et petits appartements. C'est là que seront reçus les lecteurs étrangers et les hôtes de l'Université. Ces bâtiments comportent une ossature en béton armé à mailles très serrées et de sections largement conditionnées.

Les points d'appui intérieurs sont constitués par des poteaux gainés en U aplati, réservant le passage des canalisations verticales et adossés à chaque pièce, coulée de chaque pièce, coulés dans des coffrages métalliques. Sols en carrelages de grès cérame.

FRANCE



en cof-

hanéton
maqui
méours,
s de
sols
chit en

hien, ense d'un

ores-

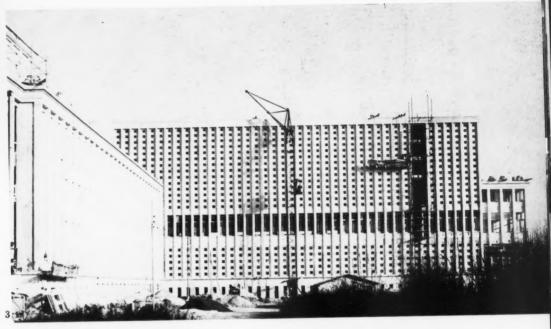
llons

sponabres

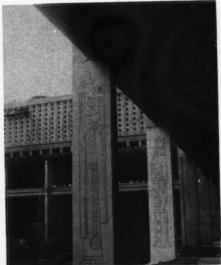
le »,

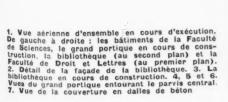
lec-Ces armé ement

s par nt le ossés mé-













ANNEXE DE LA FACULTÉ D'ARCHITECTURE, UNIVERSITE DE LIVERPOOL, G. STEPHENSON, ARCHITECTE N. KING



Ce bâtiment est destiné à abriter les ateliers d'études d'urbanisme de la Faculté d'Architecture de Liverpool. Toutefois, les architectes devaient prévoir la possibilité de l'affecter ultérieurement à d'autres usages.

Le bâtiment principal comprend deux étages sur rez-de-chaussée et un sous-sol et, à l'équerre, une construction basse est occupée par une salle d'exposition et ouvre sur un patio intérieur.

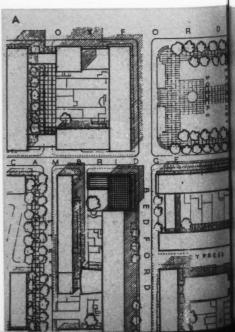
Au rez-de-chaussée, se trouvent essentiellement la grande salle du jury, une salle de cours, un atelier de maquettes, et une salle de conférences pouvant être utilisée en salle de théâtre.

Au premier étage : salle de dessin, bibliothèque, et séminaire. Au dernier niveau : locaux administratifs et bureaux pour le corps enseignant ainsi que la salle de rédaction d'une revue d'urbanisme éditée par l'Université de Liverpool. Au sous-sol, en dehors des services, une salle d'archives pour les maquettes et plans.

La construction est réalisée sur ossature métallique avec façade en brique de parement doublée à l'intérieur avec des panneaux isolants incombustibles. Les cloisonnements intérieurs sont en panneaux deux faces sur châssis de bois. Couverture par dalles en béton préfabriquées posées sur solivage métallique. Appuis des fenêtres en pierre.

1. Vue du patio, sculpture de Mitzi Cunliffe. A gauche, le hall d'exposition. 2. Vue extérieure de l'ensemble des bâtiments. 3. Le vestibule d'entrée. 4. La bibliothèque. 5. Le hall d'exposition. 6. Ateller de maquettes. 7. Le bureau du directeur. 8. Coupe transversale





GRANDE-BRETAGNE

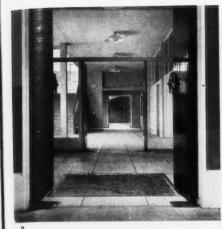
CTE N. KINGHAM, ARCHITECTE COLLABORATEUR

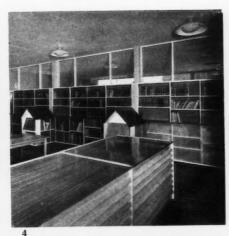
re ni nt

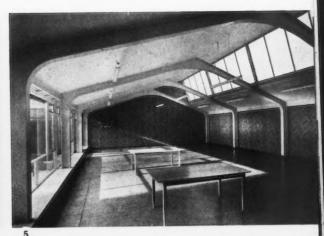
es re, lle

ent un es ne, ni-nsi oa-

en en es en











Photos Brown

PLANS:

A. PLAN-MASSE :

A. PLAN-MASSE:

B. REZ-DE-CHAUSSEE:

1. Salle de conférences. 2. Cabine de projection.

3. Gardien. 4. Vestibule. 5. Hall d'entrée. 6. Salle de ujury. 7. W.-C. 8. Téléphone public. 9. Gaine de danalisations. 10. Atelier maquettes. 11. Réserve. 12. Hall d'exposition

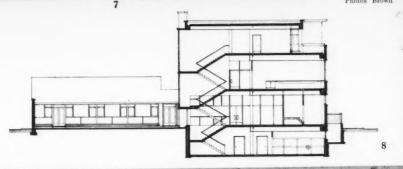
C. PREMIER ETAGE:

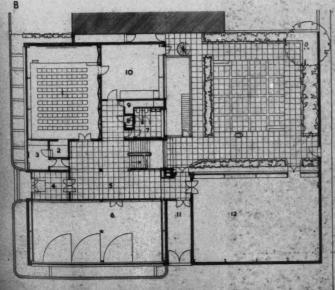
1. Atelier. 2. Bibliothèque. 3. Palier. 4. W.-C. 5. Gaine canalisations. 6. Séminaire

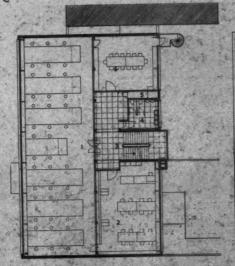
D. SECOND ETAGE:

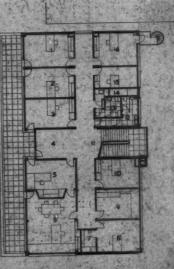
1. 2 et 3. Salles du personnel. 4. Salle d'attente.

1. 9 et 3. Salles du personnel. 4. Salle d'attente. 5. Secrétariat. 6. Salle des professeurs. 7. Réserve. 8. Bibliothécaire. 9. Salle de rédaction. 10, 15 et 16. Salles du personnel. 11. Palier. 19 et 13. W.-C. personnel. 14. Gaine









HOTEL POUR ÉTUDIANTS INDIENS A LONDRES, R. TUBBS, ARCHITECTE



Le but poursuivi par l'Y.M.C.A. en construisant cet hôtel était de procurer aux jeunes étudiants indiens un logement temporaire à leur arrivée en

Grande-Bretagne en même temps que de réaliser à leur intention un centre d'accueil.

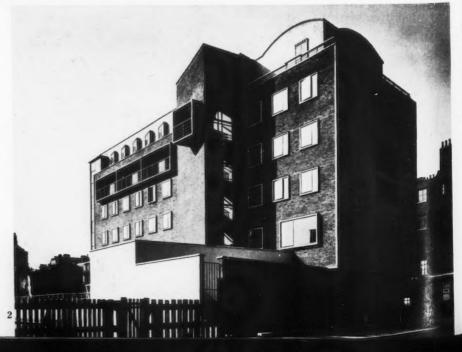
L'ensemble comprend 55 chambres individuelles, une salle à manger de 100 couverts avec la cuisine et les annexes nécessaires, un audito rium de 324 sièges avec scène et foyer qui peut être transformé en salle de projections, une bi-bliothèque, diverses salles de réunions et de jeux, les bureaux et une salle de réception. Au dernier étage, l'appartement du directeur et une salle de

prières.

Construction en béton armé. Le bloc principal est supporté par deux rangées de colonnes espa-cées de 16' (4 m. 90 env.) d'une portée de 25' (7 m. 60 env.). Les planchers débordent en porte à faux. Les trois niveaux supérieurs sont du type ossature-caisson. Les murs de séparation entre chambres au droit des travées étant en voile de béton armé, l'ensemble du voile vertical de la hauteur de trois étages est calculé comme poutre avec évidement axial et raidi par les dalles de plancher. Ce système, connu en Angle-terre sous le nom de « box frame » donne des résultats économiques par l'allègement du poids propre d'ossature et présente aussi l'avantage de ne pas avoir de poutraison en retombée. Le pignon nord est porté en porte à faux par une dalle de 18" (45 cm. env.) d'épaisseur au-dessus du hall d'entrée.

DIAGRAMME DE STRUCTURE:

Ossature nid d'abellle (bos frame).
 Voûte supportant la cage d'escaller.
 Pignon en porte à faux de 2'8" (80 cm. env.).
 Voûte en voile mince (salle de prières)



GRANDE-BRETAGNE

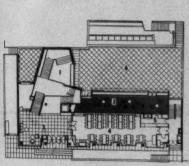
D D.H.

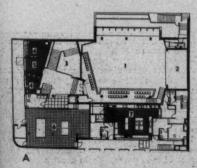
isani liants e en aliser ndiviavec

peut e bi-jeux, rnier e de cipal espa-25' porte type e de e la mme

les

oids de pidu





A. SOUS-SOL:
1. Auditorium. 2. Scène. 3. Foyer.
4. W.-C. 5. Vestlaires. 6. Salle de jeux.
7. Cuisine

7. Culsine
B. REZ-DE-CHAUSSEE:
I. Escalier vers salle de réunions. 2. Hall
d'entrée. 3. Terrasse de la salle à manger.
4. Salle à manger. 5. Services
C. PREMIER ETAGE:
I. Salle d'études. 2. Bibliothèque. 3. Bureaux. 4. Télévision et salle de réunions.
5. Grand salon. 6. Directeur
D. ETAGE COURANT:
I. Chambres. 2. Bains
E. CINQUIEMÉ ETAGE:
I. Salle de prières. 2. Appartement directeur. 3. Gardien. 4. Terrasse

1. Façade principale sur rue en briques marron, joints en creux. 2. Façade Sud, revêtement du pignon en dalle de pierre, claustra éclairant les services. 3. La cage d'escalier. 4 et 5. Deux vues de l'auditorium, revêtement des murs en papier peint jaune et blanc. Balustrades en grillage métallique peint en rouge. Main courante en gris, rideaux rouges, sol en parquet de bois africain. 6. Le grand salon





Photos Burgh Galwey (The Architectural Review)







HOTEL POUR ÉTUDIANTS INDIENS A LONDRES, R. TUBBS, ARCHITECTE



Le but poursuivi par l'Y.M.C.A. en construisant cet hôtel était de procurer aux jeunes et liants indiens un logement temporaire à leur arrivée en Grande-Bretagne en même temps que de valiser a leur intention un centre d'accueil.

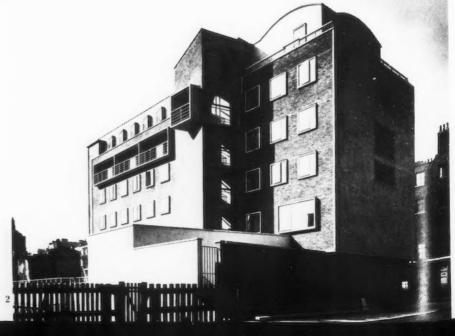
a leur intention un centre d'accueil.

L'ensemble comprend 55 chambres individuelles, une salle à manger de 100 couverts avec la cuisine et les annexes nécessaires, un auditorium de 324 sièges avec scène et foyer qui peut être transformé en salle de projections, une bibliothèque, diverses salles de réunions et de jeux, les bureaux et une salle de réception. Au dernier etage, l'appartement du directeur et une salle de prières.

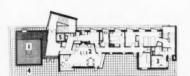
Construction en béton armé. Le bloc principal est supporté par deux rangées de colonnes espacées de 16' (4 m. 90 env.) d'une portée de 25' (7 m. 60 env.). Les planchers débordent en porté à faux. Les trois niveaux supérieurs sont du type ossature caisson. Les murs de séparation entre chambres au droit des travées étant en voile de béton armé, l'ensemble du voile vertical de la hauteur de trois étages est calculé comme poutre avec évidement axial et raidi par les delles de plancher. Ce système, connu en Angleterre sous le nom de « box frame » donne des résultats économiques par l'allègement du poids propre d'ossature et presente aussi l'avantage de ne pas avoir de poutraison en retombée. Le pignon nord est porte en porte à faux par une dalle de 18" (45 cm. env.) d'épaisseur au-dessus du hall d'entrée.

DIAGRAMME DE STRUCTURE :

1. Ossature nid d'abeille (bos frame). 2. Voûte supportant la cage d'escalier. 3. Pignon en porte a faux de 2'8" (80 cm. env.). 3. Voûte en voile mince (salle de prières)



GRANDE-BRETAGNE



ser ivi-vec

eut biier

pa-25°

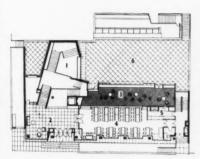
ype itre de la

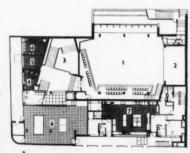
me les

de

D





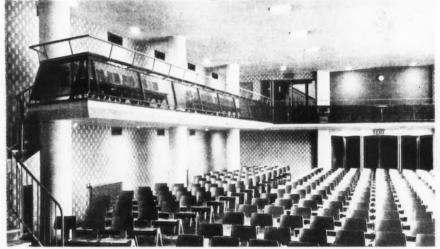


A. SOUS-SOL:
1. Auditorium. 3. Scène. 3. Foyer.
4. W.-C.. 5. Vestiaires. 6. Salle de Jeux.
7. Culsine

B. REZ-DE-CHAUSSEE:
1. Escalier vers saile de réunions. 2. Hall d'entrée. 3. Ternasse de la salle à manger. 4. Salle à manger. 5. Services 4. Salle à manger. 5. Services
C. PREMIER ETAGE:
1. Salle d'études. 2. Bibliothèque. 3. Bureaux. 4. Télévision et salle de réunions.
5. Grand salon. 6. Directeur
D. ETAGE COURANT:
1. Chambres. 2. Bains
E. CINQUIEME ETAGE:
1. Salle de prières. 2. Appartement directeur. 3. Gardien. 4. Terrasse

1. Façade principale sur rue en briques marron, joints en creux. 2. Façade Sud, revêtement du pignon en dalle de pierre, claustra éclairant les services. 3. La cage d'escalier. 4 et 5. Deux vues de l'auditorium, revêtement des murs en papier peint jaune et blanc. Balustrades en grillage métallique peint en rouge. Main courante en gris, rideaux rouges, sol en parquet de bois africain. 6. Le grand salon



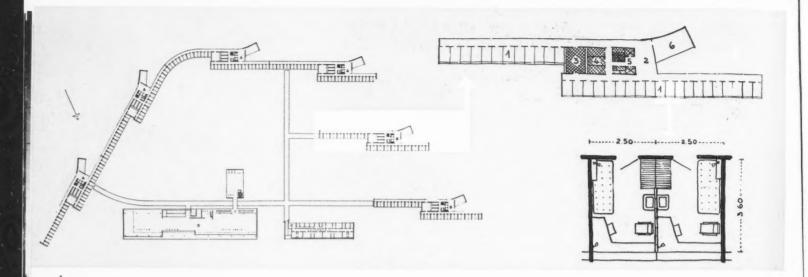


Photos Burgh Galwey (The Irchitectural Review)









- I. PLANS :
- A. Plan d'ensemble. B. Bloc-type d'habitations. C. Chambre-type d'étudiant.

 2. Perspective, 3. Maquette d'ensemble



Le centre résidentiel de la Cité Universitaire de Sao Paulo se situera sur le versant d'une colline avec très belle vue sur la ville, à l'entrée de la Cité elle-même.

Ce centre est prevu pour loger 2.000 étudiants, 1.488 jeunes gens répartis dans quatre édifices de 12 étages (31 chambres individuelles par étage) formant un seul bloc et 512 jeunes filles auxquelles sont réservés deux édifices isolés de 8 étages (32 chambres par étage).

A chaque étage, des groupes sanitaires et des services sont groupes auprès des circulations verticales. On y trouve aussi une salle d'études. Tous les immeubles étant construits sur pilotis laissent libre la totalité de la surface du terrain. Seul un petit bâtiment groupant le logement du gardien, un petit bar, le dépôt des bagages et le garage pour bicyclettes repose directement sur la sol.

L'ensemble est complèté par un batiment amé-nagé en club avec salles de repos, de réunions, de jeux, bar, restaurant et bibliothèque, aux deux étages supérieurs, tandis que le niveau inférieur abrite des services (buanderies, lingerie, dépôt, etc.). Le restaurant de type cafeteria d'une capacité de 700 personnes, est relié à la cuisine qui se trouve dans un corps de bâtiment se aré et dessert également les infirmeries. Celles-ci sont situées à l'étage inférieu- d'un

batiment independant dont l'étage superior est

occupé par les locaux administratifs.

Des portiques couverts réunissent le a tous les batiments.





Le restaurant « Le Mabillon », conçu pour préparer 8.000 repas par jour (ceux-ci étant distribués en « service à plateau ») comprend huit niveaux : deux sous-sols, rez-de-chaussée, cinq étages.

Le rez-de-chaussée groupe les entrées et la

cuisine avec ses dépendances immédiates. Le premier sous-sol abrite les salles de préparation des aliments et le second l'équipement mecanique, les chambres de stockage et les caves.

Le cinquième étage, en retrait sur la façade, est réserve a des habitations.

Les étages courants, sur quatre niveaux, abritent : une salle de restaurant, un office d'étage, les services annexes. Chaque salle est desservie, cote restaurant, par un escalier de « montée et un escalier « descente » permettant un circuit etudiants à sens unique. En effet, les différentes circulations ont fait

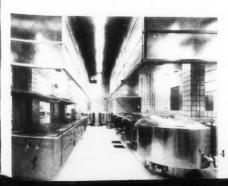
l'objet d'une étude particulière : à l'office d'étage, circulation fermée de la vaisselle (dans le plan de l'étage), d'une part, et d'autre part, circulation verticale des plats préparés par deux monte-

Circulation de la cuisine: horizontale pour la distribution des « épices » et pour les plonges à batteries, circulation verticale par monte charge des denrées brutes et des plats préparés. La circulation entre les sous-sols se fait également par monte-charge. De plus, un toboggan permet la distribution directe des sacs de marchandises diverses depuis la réception vers les premier ou deuxième sous-sol, par un dispositif spécial.

Pour les commandes des diverses opérations (demandes des offices et demandes de la cuisine) on a installé un téléphone mural à commande multiple et haut-parleur correspondant aux diverses salles.

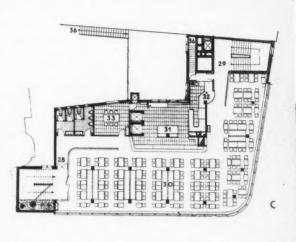
Toutes les circulations se font ainsi sans qu'il y ait contact entre le personnel des divers ser

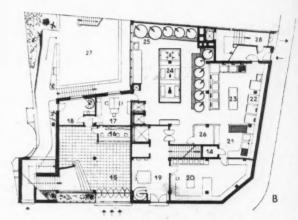


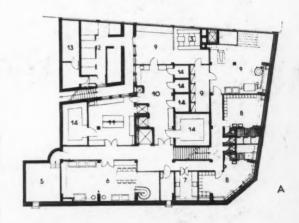


ın

Vue d'ensemble. 2 et 3. Deux vues de salle de restaurant, 4. Les cuisines







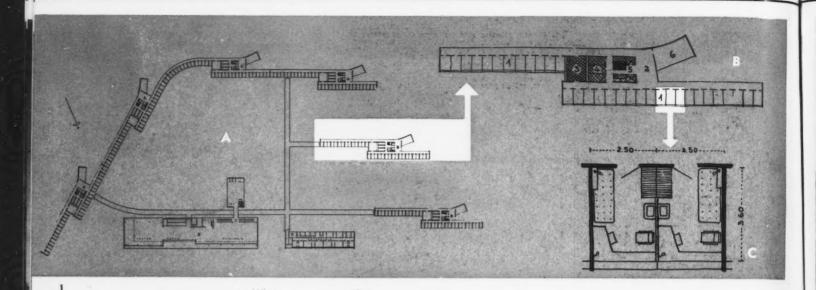
PLANS:

PLANS:

A. Premier sous-sol: 5. Poste C.P.C.U. 6. Légumes, 7. Poisson, 8. Vestiaire personnel. 9. Buanderie-lingerie, 10. Préparation froide. 11. Boucherie. 12. Haute et basse tension. 13. Atelier. 14. Chambres froides

B. Rez-de-chaussée: 15. Hall d'entrée. 16. Bureau tickets. 17. Econome. 18. Gardien. 19. Entrée de service. 20. Contrôle et magasin. 21. Plonge à baterie. 22. Fours. 23. Friterie. 24. Fourneau contral. 25. Marmites. 26. Bureau du chef. 27. Garage vélos. 28. Entrée étudiants

C. Etage-type: 29. Sortie. 30. Restaurant. 31. Office de distribution. 32. Plonge à vaisselle. 33. Salle à manger





A. Plan d'ensemble. B. Bloc-type d'habitations. C. Chambre-type d'étudiant.
2. Perspective. 3. Maquette d'ensemble

84

Le centre résidentiel de la Cité Universitaire de Sao Paulo se situera sur le versant d'une colline avec très belle vue sur la ville, à l'entrée de la Cité elle-même.

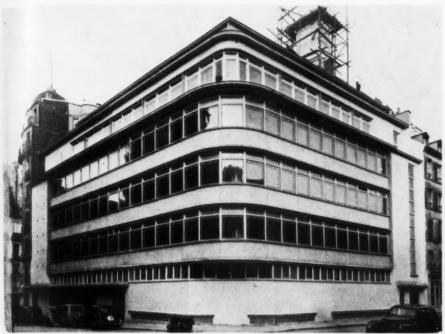
Ce centre est prévu pour loger 2.000 étudiants, 1.488 jeunes gens répartis dans quatre édifices de 12 étages (31 chambres individuelles par étage) formant un seul bloc et 512 jeunes filles

auxquelles sont réservés deux édifices isolés de 8 étages (32 chambres par étage). A chaque étage, des groupes sanitaires et des services sont groupés auprès des circulations verticales. On y trouve aussi une salle d'études. Tous les immeubles étant construits sur pilotis laissent libre la totalité de la surface du terrain. Seul un petit bâtiment groupant le logement du gardien, un petit bar, le dépôt des bagages et le garage pour bicyclettes repose directement sur le sol.

L'ensemble est complété par un bâtiment amé-nagé en club avec salles de repos, de réunions, de jeux, bar, restaurant et bibliothèque, aux deux étages supérieurs, tandis que le niveau inférieur abrite des services (buanderies, lingerie, dépôt, etc.). Le restaurant de type cafeteria, d'une capacité de 700 personnes, est relié à la cuisine qui se trouve dans un corps de bâtiment séparé et dessert également les infirmeries.

Celles-ci sont situées à l'étage inférieur d'un bâtiment indépendant dont l'étage supérieur est occupé par les locaux administratifs.

Des portiques couverts réunissent le « club : à tous les bâtiments.





Le restaurant « Le Mabillon », conçu pour préparer 8.000 repas par jour (ceux-ci étant distribués en « service à plateau ») comprend huit niveaux : deux sous-sols, rez-de-chaussée, cinq étages.

Le rez-de-chaussée groupe les entrées et la

cuisine avec ses dépendances immédiates.

Le premier sous-sol abrite les salles de préparation des aliments et le second l'équipement mécanique, les chambres de stockage et les caves.

Le cinquième étage, en retrait sur la façade,

est réservé à des habitations. Les étages courants, sur quatre niveaux, abritent : une salle de restaurant, un office d'étage, les services annexes. Chaque salle est desservie, côté restaurant, par un escalier de « montée » et un escalier « descente » permettant un circuit étudiants à sens unique. En effet, les différentes circulations ont fait

l'objet d'une étude particulière : à l'office d'étage, circulation fermée de la vaisselle (dans le plan de l'étage), d'une part, et d'autre part, circulation verticale des plats préparés par deux monte-

Circulation de la cuisine: horizontale pour la distribution des « épices » et pour les plonges à batteries, circulation verticale par monte-charge des denrées brutes et des plats préparés. La circulation entre les sous-sols se fait également par monte-charge. De plus, un toboggan permet la distribution directe des sacs de marchandises diverses depuis la réception vers les premier ou deuxième sous-sol, par un dispositif spécial.

Pour les commandes des diverses opérations (demandes des offices et demandes de la cuisine) on a installé un téléphone mural à commande multiple et haut-parleur correspondant aux diverses salles.

Toutes les circulations se font ainsi sans qu'il y ait contact entre le personnel des divers ser-



lα

es ar es

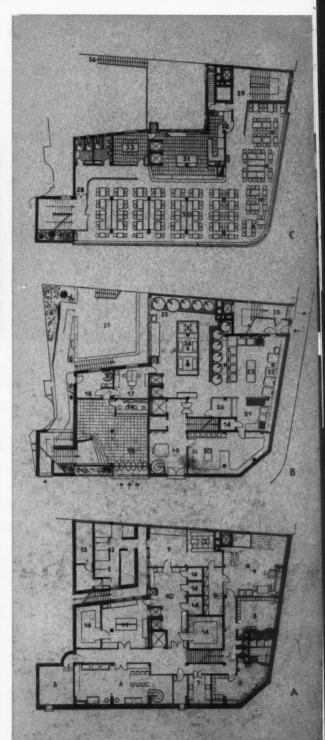
es ns s. tis n. lu et

é

é-e, ne



Vue d'ensemble. 2 et 3. Deux vues de salle de restaurant. 4. Les cuisines



RESTAURANT DE LA FRANCE D'OUTRE-MER, A. LAPRADE, J. VERNON, CITÉ UNIVERSITAIRE DE PARIS —



L'orientation Nord-Sud a été choisie pour ce restaurant afin de permettre à la salle de consommation de s'ouvrir à l'Ouest sur les jardins et d'assurer à la cuisine une exposition à l'Est.

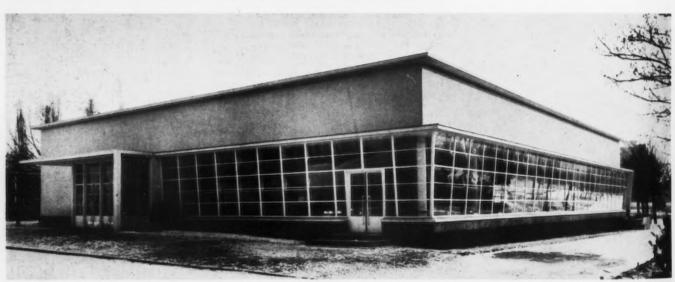
Le type de service adopté est celui dit « sur table » et 1.200 repas sont distribués matin et soir. Afin de simplifier au maximum les manutentions et de faciliter les accès et sorties, les éléments constitutifs (réception des marchandises, cuisine, salle de consommation) ont été disposés au rez-de-chaussée.

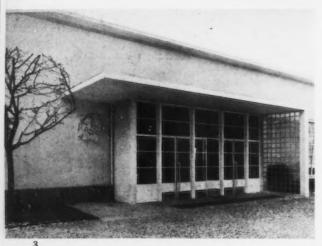
La salle de consommation est entièrement vitrée sur le parc. Afin de dégager les vues elle ne comporte aucun poteau intérieur et les allèges sont très basses.

Trois cent vingt-huit places sont réparties en tables de quatre et six personnes. Entre ces tables ont été disposées des séparations basses en métal afin de créer une certaine intimité; elles permettent de déposer et de surveiller les vê-tements. L'insonorisation a été réalisée par un plafond absorbant en laine minérale projetée et une inclinaison du vitrage à 5°.

La cuisine est en liaison directe avec la salle de consommation, elle est divisée en six secteurs séparés par des cloisons basses : préparation froide, préparation chaude, laverie, légumes et batterie, chambres froides et boucherie, cuisson.

Les fourneaux sont disposés au centre de la cuisine: ils fonctionnent au gaz et comportent friteuses et sauteuses. En outre, quatre marmites





1 et 2. Façade vue de nuit et de jour. 3. L'entrée bas-relief d'Anna Quinquaud. 3. La salle de consommation. 5. Vue d'ensemble de la cuisine

d'une contenance de 300, 200 et 150 litres fonc tionnent à vapeur.

Une hotte avec extraction des vapeurs et des buées est disposée au-dessus des fourneaux et des marmites.

Au rez-de-chaussée, le hall à voiture utilisé pour la livraison des denrées comporte un montecharge desservant le sous-sol, une bascule, un débarras (poubelles). Donnant sur ce hall et sur la salle de consommation, on trouve les bureaux de direction et de réception des marchandises.

Le sous-sol abrite les réserves : épicerie, légumes, boissons, emballages vides, ainsi que les lingerie, vestiaires et toilettes du personnel.

Ossature en béton armé. Remplissage en briques pleines. Enduit extérieur en ciment pierre grésé.
Charpente en fer soudé. Couverture par panneaux de zinc préfabriqués.

Carrelage grès cérame 10/10 dans la salle de consommation. Carreaux cassés grès cérame dans la cuisine. Salle de consommation, escalier, salle d'attente, revêtement en lithogranit sur 1,40 mètre de hauteur. Cuisine: revêtement sur 2 mètres en carreaux de faïence.

FRANCE

RNON, PHILIPPE, ARCHITECTES

omet sur et les ses, sés rée ne ges en ces ses lles vêun et

alle urs tion et son. la tent

des x et

tilisé onte-, un sur eaux es. , lé-e les

résé. pan-

le de dans salle mètre rètres

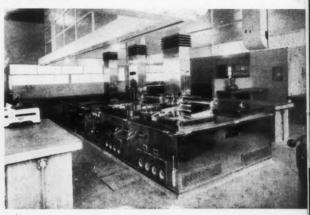


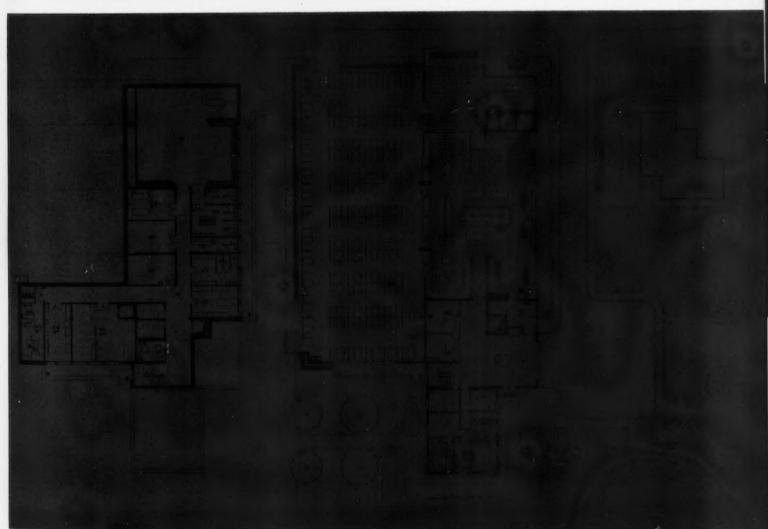
PLANS:

Rez-de-chaussée: A. Table chaude. B. Distribution froide. C. Débarras. D. Distribution boissons. E. Fourneau. F. Marmites à vapeur

1. Hall d'entrée. 2. Salle de consommation. 3. Cuisine. 4. Laverie. 5. Préparation froide. 6. Chambres froides. 7. Légumier. 8. Direction. 9. Réception et contrôle. 10. Hall à voitures. 11. Débarras cuisine. 12. Gardien

Sous-sol: 1. Salle d'attente. 2 et 3. W.-C. 4 et 5. Vestiaires. 6. Lingerie. 7. Echangeur ballons eau chaude. 8. Réserve emballages vides. 9. Réserve boissons. 10. Chaufferie. 11. Réserve légumes. 12. Epicerie. 13. Local ventilateur batterie de chauffe





LABORATOIRE DE L'INSTITUT DU MASSACHUSSETS A CAMBRIDGE, ANDERSON ET BECKWITH, ARCHITECTES



Ce bâtiment de laboratoires est consacré aux études biologiques (5 niveaux) et à la technologie de l'alimentation (3 niveaux). Le 9" niveau abrite, en outre, une serre et un vivarium. Les laboratoires sont du type recherches et enseignement.

Les locaux principaux sont orientés Nord et les annexes, petits laboratoires, bureaux des professeurs, séminaires, au Midi. La différence de profondeur adoptée pour ces différents locaux a conduit à un désaxement des couloirs.

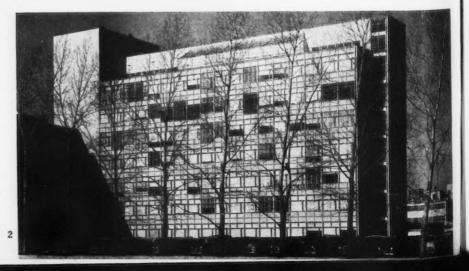
conduit à un désaxement des couloirs.

L'ossature est en béton armé. On notera le dédoublement des poutres longitudinales dans l'axe et leur position en sous-face de la poutraison transversale. Cette disposition permet le passage des nappes de canalisations verticales et horizontales. L'ensemble de la construction est tracée sur une trame modulaire de 9' (2 m. 70), les facades sont constituées par des châssis métalliques recevant soit des vitrages soit des panneaux métalliques doublés de matériaux isolants d'où une disposition de pleins et de vides à la demande de l'équipement intérieur (allèges, retombées). Les cloisonnements intérieurs sont en parpaings rejointoyés et peints.

paings rejointoyés et peints.

Chauffage à vapeur avec convecteurs; ventilation par air conditionné, soufflage et reprise. Prin de revient de lα construction: 2 millions de dol lars (700 millions de francs).

1 et 2. Deux vues de façade. 3. Un laboratoire. 4. Un bureau. 5. Une salle de classe



ETATS-UNIS

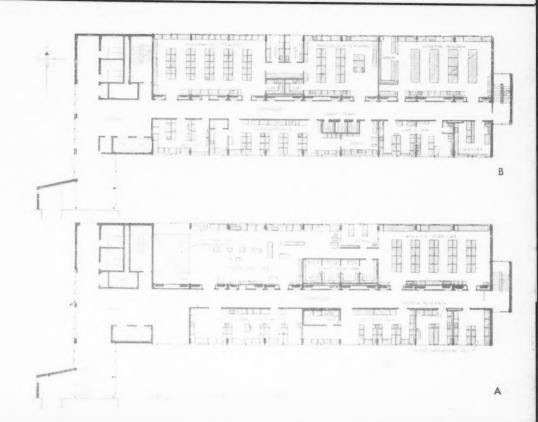
C

technoniveau m. Les ensei-

lord et es pronce de caux a

le désis l'axe traison assage t horitracée les fa-illiques nneaux s d'où la deretomn par-

ventie, Prix le dol-









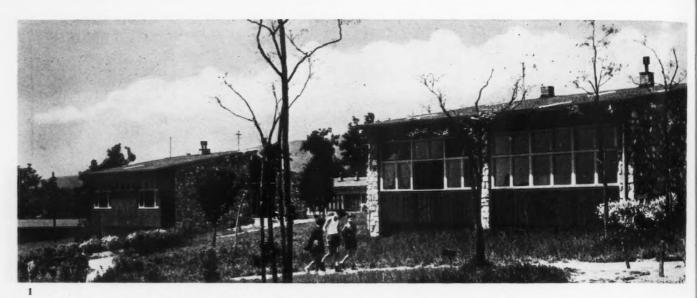
Photos Gottscho-Schleisner



PLANS:

A. Premier étage : contenant laboratoires de recherches sur la technologie de l'alimentation. B. Quatrième étage : biologie. C. Coupe.

VILLAGE D'ENFANTS A GRANESINA PRÈS DE ZAGREB, I. VITIC. ARCHITECTE



C'est dans ce village créé à leur intention que les meilleurs élèves des écoles croates viennent passer un semestre. Sous la direction d'adultes ils s'initient à l'administration d'une communauté : gare, poste, radio.

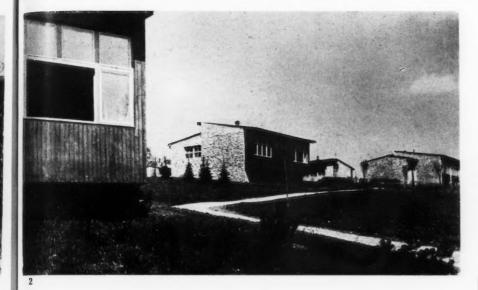
Ce village peut héberger environ 400 enfants et comprend 20 pavillons d'habitation construits sur trois types différents, un théâtre, une école, des ateliers, une piscine, un terrain de jeux, des pavillons d'exposition, etc.

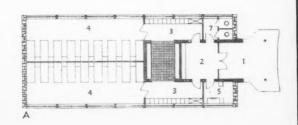
des pavillons d'exposition, etc.

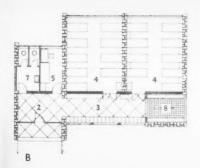
La plupart des bâtiments, d'un étage, ont été, cutant que possible, construits par les jeunes eux-mêmes. La construction, en matériaux traditionnels locaux en pierre et bois, a donc été traitée avec une simplicité qui donne une certaine rusticité assez attrayante et bien adaptée aux enfants.



YOUGOSLAVIE











A, B, C. Plans des différents types de pavillons d'habitation (au 1/300):
1. Entrée, 2. Vestibule, 3. Vestiaire, 4. Dortoir, 5. Surveillant, 6. Dépôt, 7. W.-C. 8. Lavabo D. Coupe sur pavillon type B (entrée et vestiaire) (au 1/300)
E. Coupe sur pavillon type A (au 1/300)



1 et 2. Vues d'ensemble de pavillons d'habitation 3, Pavillon d'habitation, type A. 4. Pavillon d'habitation type B





VILLAGE D'ENFANTS A GRANESINA PRÈS DE ZAGREB, I. VITIC. ARCHITECTE

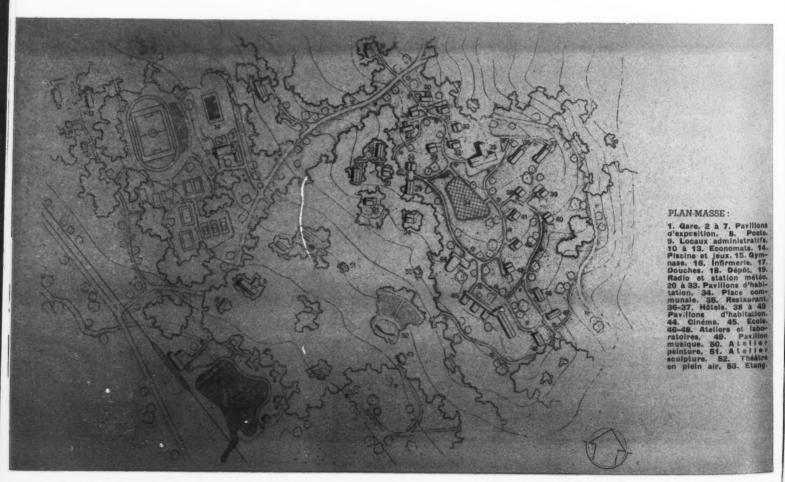


C'est dans ce village créé à leur intention que les meilleurs élèves des écoles croates viennent passer un semestre. Sous la direction d'adultes ils s'initient à l'administration d'une communauté: gare, poste, radio.

Ce village peut héberger environ 400 enfants et comprend 20 pavillons d'habitation construits sur trois types différents, un théâtre, une école,

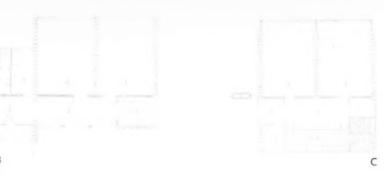
des ateliers, une piscine, un terrain de jeux. des pavillons d'exposition, etc.

La plupart des bâtiments, d'un etage, ont été, cutant que possible, construits par les jeunes eux-mêmes. La construction, en matériaux traditionnels locaux en pierre et bois, a donc été tratiée avec une simplicité qui donne une certaine rusticité assez attrayante et bien adaptée aux enfants.

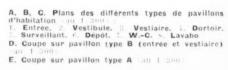


YOUGOSLAVIE





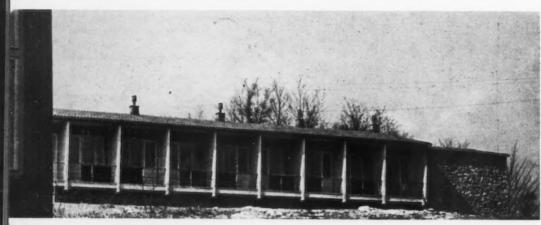
D





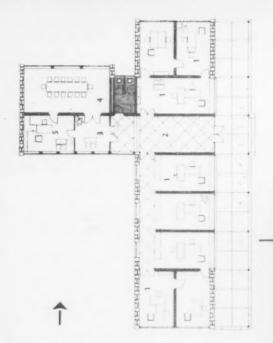
1 et 2. Vues d'ensemble de pavillons d'habitation 3, Pavillon d'habitation, type A. 4. Pavillon d'habitation type B

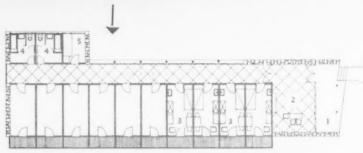






L'HOTEL : 1. Terrasse, 2. Vestibule, 3. Chambre, 4. Bains, 5. Surveillant (att 1/300).



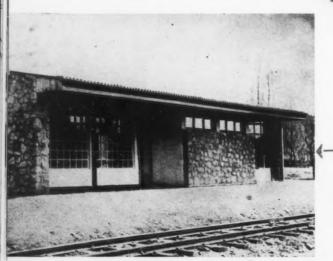




मामसासमाम

LE BATIMENT ADMINISTRATIF :

1. Bureau. 2. Vestibule. 3. Secrétariat. 4. Réunions. 5. Directeur (au 1/300)



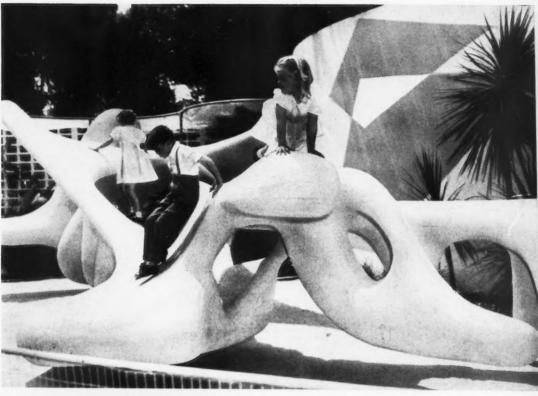
LA GARE :

1. Salle d'attente, 2. Abri, 3. Personnel de service. 4. Archives, 5. Vestibule service. 6. Guichet. 7. Salle de service. 8. Chef de gare. 9. Sortle (all 1/300)

ETATS-UNIS



VIE FORMES ET JEUX







Les récentes recherches dans le domaine plastique ont conduit certains sculpteurs à concevoir des constructions spatiales dont l'élément complémentaire serait la vie elle-même, l'homme ou l'enfant. Au lieu de la sculpture intouchable offerte uniquement à la contemplation, il s'agit au contraire de créations qui invitent à la découverte, à l'exploration, à la prise de contact directe. De cette idée sont nés les éléments que nous présentons ci-contre et qui sont édités aux Etats-Unis par une firme spécialisée à l'intention des parcs et jardins d'enfants, des aires de jeux, etc.

Ces « sculptures » sont réalisées en béton ou en matières plastiques enrobant des ossatures légères en acier. Certaines sont traitées en polychromie.

Le Musée d'Art Moderne de New-York vient de lancer un Concours National entre sculpteurs pour ce genre d'éléments.





DÉFENSE DE LA PROFESSION D'ARCHITECTE

L'Architecture d'Aujourd'hui exposera, dans son prochain numéro, les différents aspects du problème et recherchera des solutions constructives sans se borner aux seuls points de vue des membres de ses Comités. Nos colonnes sont ouvertes à toutes les personnes qualifiées qui, devant la situation faite, en France, à l'Architecture et aux Architectes, désirent faire connaître leur opinion. Depuis dix ans, « Le Bâtiment » est au premier plan de l'actualité en France. La nécessité de reconstruire un pays dévasté et de construire à grande échelle pour répondre à des problèmes sociaux, dont la gravité semble avoir été ignorée délibérément par les Pouvoirs Publics, ont fait sortir l'activité du Bâtiment d'une longue léthargie.

Contraint de réaliser à bref délai des programmes très importants d'habitations, de constructions scolaires et d'édifices publics de toutes sortes, l'Etat a mis en place des appareils administratifs d'une complexité et d'un bureaucratisme sans

précédent.

L'architecte, appelé à intervenir, conformément à sa mission, dans l'élaboration des projets et leur réalisation, a vu rapidement son rôle dépouillé des prérogatives essentielles qui y sont attachées par définition. L'instauration d'un régime de contrôles multiples, à tous les échelons, depuis la naissance d'un projet jusqu'à son exécution, la multiplication insensée des réglementations sans cesse modifiées, l'inflation de contrôleurs et les barrages administratifs ont depuis longtemps enlevé aux architectes toute illusion quant à la possibilité d'exercer une profession dite libérale et ayant un caractère de création artistique indépendante. Les architectes français, dans leur ensemble, ont dû subir une tutelle permanente qui a systématiquement écarté toute idée créatrice nouvelle et a laminé, délayé et paralysé tout esprit d'invention. Les méthodes adoptées par l'Administration ont d'ailleurs été suivies parfois par la clientèle privée, On est arrivé à l'aberration qui voudrait éliminer l'architecte et l'architecture de la chose construite comme un élément superflu, un luxe réservé à un nombre restreint de consommateurs. Ravalé au niveau d'un dessinateur spécialisé doublé d'un aidecomptable, l'architecte conserve cependant encore la responsabilité légale entière que nul ne songe à lui contester!

De graves accusations ont été portées publiquement par de hautes autorités contre la profession d'architecte toute entière. Des personnalités, mal ou tendancieusement informées, ont mis en doute les qualités professionnelles, voire la probité des

architectes.

Il a fallu que l'Administration, poursuivant sa politique d'expropriation intellectuelle, se soit attaquée au travail d'étude des entreprises et des ingénieurs pour que s'élève, pour la première fois, la protestation vigoureuse qui s'imposait. Le Président de la Fédération Nationale du Bâtiment, après avoir critiqué les diverses dispositions prévues par la dernière-née des circulaires ministérielles, a défini le fond du problème dans les termes qu'on lira ci-dessous.

Il appartient aux architectes et à leurs organisations professionnelles de décider si vraiment ils entendent abdiquer toute création artistique indépendante et se contenter d'une sorte de

fonctionnariat non titularisé.

L'Architecture d'Aujourd'hui est décidée à apporter son entier appui à toute action tendant à rétablir des conditions permettant aux Architectes de faire de l'Architecture.

L'ARCHITECTURE D'AUJOURD'HUI.

« ... nous voudrions souligner les inconvénients que présente l'instabilité excessive de la réglementation de la construction

Comment, en effet, peut-on envisager de construire selon des programmes continus, longuement mis au point, et des études poussées jusqu'aux détails d'exécution si, à tout moment, les données de base de ces études se trouvent modifiées et bouleversées par des textes nouveaux qui remettent indéfiniment et question les données fondamentales des conditions financières et techniques des opérations projetées.

Dans la construction de logements économiques et familiaux l'Etat n'intervient que pour donner sa garantie aux prêts spéciaux du Crédit Foncier, mais ce rôle ne l'autorise pas à se comporter comme un véritable maître d'ouvrage, libre de touréglementer et de pénétrer dans le fonctionnement même de nos industries et de nos entreprises.

Le rôle de l'Etat est de créer un cadre, d'apporter son appu

mais non pas d'exercer une tyrannie ».

Extraits de la lettre ouverte adressée par M. Pradeau, Président de la Fédération Nationale du Bâtiment et des Activités Annexes à M. le Ministre de la Reconstruction et du Logement (mars 1954).

UNIVERSITÉ EUROPEENNE DE LA SARRE, A. REMONDET ET HANS HIRNER, ARCHITECTES

111 rs 1X ne

isle aniet

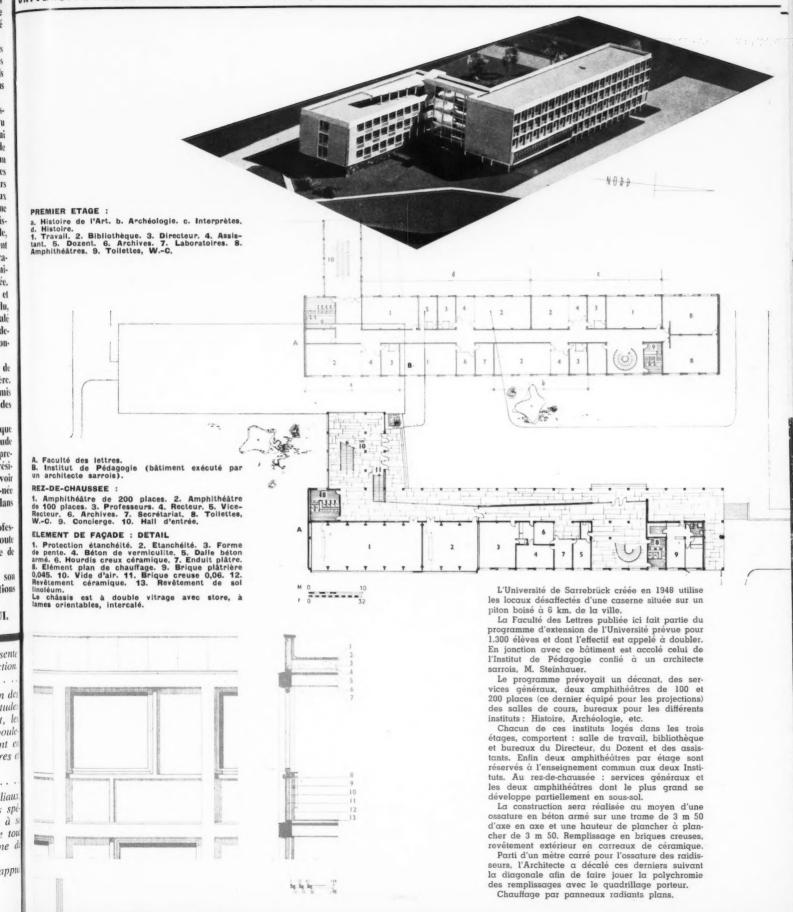
lu. ali de-)n· de re. mis des que ude ore.

ésivoir

-née

II.

ne



CITÉ UNIVERSITAIRE DE PARIS - MAISON DU MAROC, A. LAPRADE, J. VERNON, B. PHILIPPE, ARCHITECTES



Photos R. Blin



1. Détail des façades sur jardins, 2. Façade sur l'entrée principale. 3. La saile des fêtes



Pour la composition de l'ensemble de ce pe villon les architectes ont été guidés par le sour d'utiliser la situation du terrain, à l'angle de deu larges avenues, et par le désir d'une orientation Est-Ouest assurant un ensoleillement maximur des chambres. Le pavillon comporte 136 chambres répartie

Le pavillon comporte 136 chambres répartie en 112 chambres à un lit et 24 à deux lit Chaque chambre est munie d'un lavabo à ea chaude et froide et d'une armoire-penderie.

aile

sal

rez

dir

wus me gar du au gau sail dir

1

A chaque étage les étudiants disposent d douches, de baignoires et de pédiluves. Un offic d'étage avec vide-ordures est à leur disposition

Le bâtiment, construit sur une ancienne carrièr à ciel ouvert, depuis remblayée, est fondé su puits en béton (bon sol à 17 mètres).

De part et d'autre du couloir central, une osse ture de béton armé avec poutres chaînages dan les murs de façade diminue les portées de planchers.

Murs porteurs en béton armé banché dans la hauteur du sous-sol avec enduit en mignonnett et en briques pleines en élévation. Enduit e ciment-pierre grésé avec joints remplis.

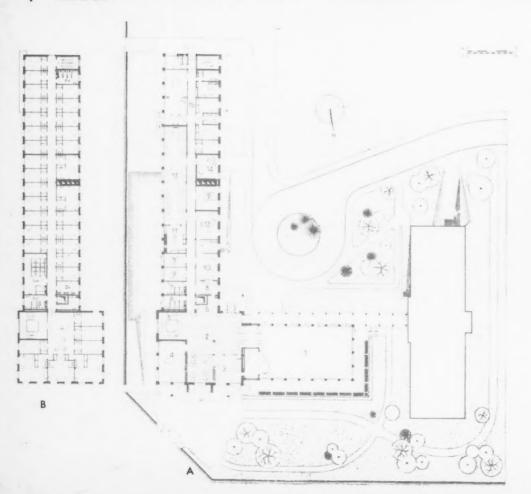
Corniches, linteaux et appuis de baies, et er cadrements de fenêtres et de portes en élément préfabriqués de béton moulé. Planchers constitué par des poutrelles et hourdis en céramique, système Cerco, avec dalle de compression en bétormé. Plafonds du type traditionnel en plâtre Cloisons constituées par des carreaux de plâtrexpansé Samiex.

Sol des chambres et des couloirs revêtu de parquet collé en chêne; hall et pièces sanitaire carrelés en carreaux de grès cérame de 0.10×0.10 .

Charpente en bois; couverture en tuiles vernissées.

Chauffage par panneaux chauffants par le sol Croisées en bois, ouvrant à la française et porte intérieures du type isoplanes.

intérieures du type isoplanes.
On sait que l'architecture au Maroc fait géné ralement preuve d'un excellent esprit moderne; ou aurait pu souhaiter, pour le voir représenté au sein de la Cité Universitaire de Paris, une réali sation d'un esprit moins traditionnaliste.



PLANS:

A. Rez-de-chaussée: 1. Salle de réunions. 2. Hall.
3. Salle de Club. 4. Bibliothèque. 5. Surveillant.
6. Groupe sanitaire femmes. 7. Groupe sanitaire hommes. 8. Salle d'attente. 9. Salle de travail.
10. Secrétariat-économat. 11. Service carteria.
12. Bureau directeur. 13. Cafeteria. 14. Salon de musique. 15. Appartement directeur.

B. Etage courant: 1. Hall d'étage. 2. Groupes sanitaires. 3. Groupe douches. 4. Office d'étage

PAVIL ON DU MEXIQUE, J.-L. MEDELLIN, ARCHITECTE, R.-E. MEDELLIN, INGENIEUR

L'architecte devait tenir compte, pour la construction de ce pavillon, des jardins existants, de la nécessité de blocs séparés pour filles et gar-çons et d'une orientation des chambres sur les

parcs.

Le bâtiment comprend deux ailes parallèles dont la plus grande est réservée aux garçons. Un bâtiment à rez-de-chaussée relie ces deux ailes et abrite les services généraux.

Au rez-de-chaussée, l'aile des garçons groupe les services administratifs, la bibliothèque et la réception et aboutit, à son extrémité nord, à un bâtiment bas en éventail où sont aménagés la salle des fêtes sur deux niveaux (sous-sol et rez-de-chaussée) et le réfectoire.

Chaque étage courant comprend, outre les chambres-type, bains collectifs, laverie, lingerie et cuisine d'étage.

Au premier étage est situé l'appartement du directeur.

Au sous-sol: dépôt, garage à vélos, appar-tements du gardien et de l'économe, discothèque, etc.

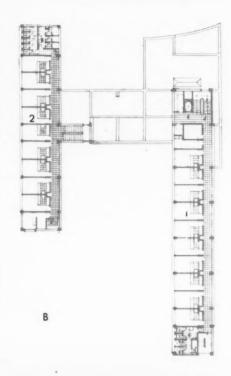
1. Le pavillon des garçons et la salle des fêtes rus du bâtiment de liaison. 2. Pignon Sud du bâtiment des garçons. 3. Façade Est du pavillon des garçons et raccordement avec la salle des fêtes vus du Sud. 4. Pignon Nord du bâtiment des garçons, au premier plan à gauche. le réfectoire. 5. De gauche à droite : alle des filles, cage d'escalier en saillie, galerie couverte sous l'appartement du directeur (au premier), alle des garçons. PLANS :

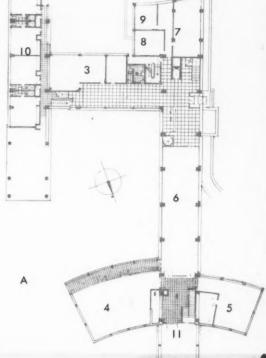
de

ett e

né or ali

PLANS:
A. Rez-de-chaussée. B. Etage courant
1. Chambres garçons. 2. Chambres filles. 3. Services généraux. 4. Salle des fêtes. 5. Réfectoire.
6. Réception. 7. Bibliothèque. 8. Direction. 9. Secrétariat. 10. Chambres professeurs. 11. Vestiaires
(3 et 5. Photos L. Hervé. 4. Stella-Presse)







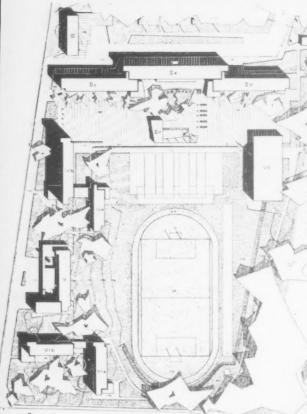








CITÉ SCOLAIRE DE MONTÉLIMAR, MAURICE BINY, ARCHITECTE, L. PATRUZ ET S.-I. CHAVERON, ARCHITECTES COLLABORATEURS



La cité scolaire de Montélimar est prévue pour 1.000 élèves, dont 300 internes et 150 demi-pensionnaires, répartis en parties égales entre et garçons.

La forme du terrain, l'orientation et la difficulté d'accès (accès unique dans l'angle nord-est), le programme de deux collèges, garçons et filles, ont conduit l'architecte à rechercher un parti dissymétrique.

Les établissements d'enseignement comprenment une aile centrale abritant l'administration et les classes spécialisées, communes aux deux collèges, et deux ailes latérales symétriques pour filles et garçons. Un petit bâtiment bas, entre les deux cours, abrite les salles de dessin et de

L'internat comprend deux parties bien séparées pour filles et garçons.

Au centre de l'internat se trouvent les services

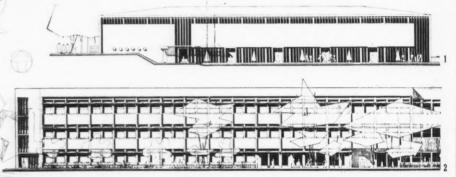
généraux, cuisines et réfectoires, buanderie et lin-gerie, chaufferie, deux infirmeries séparées par le logement de l'infirmière.

Les logements de fonction sont disséminés dans l'internat, à l'exception des logements du provi-seur, du censeur, de l'intendant, qui constituent un bâtiment à l'étage, en bout de la cour d'honneur.

Des installations sportives, un double gymnase

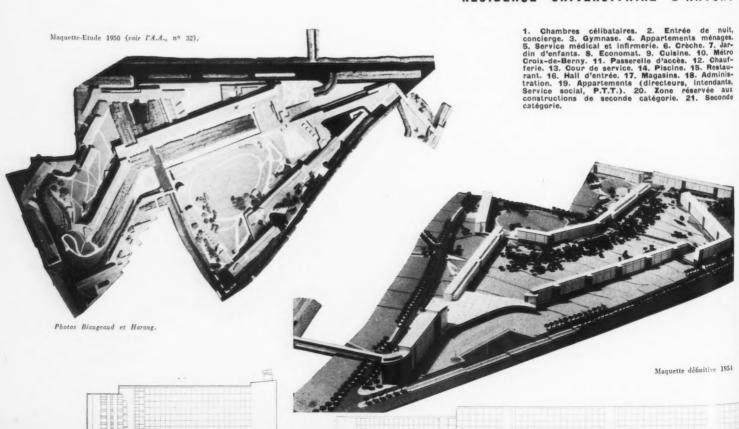
et des jardins, complètent cet ensemble.
Ossature et planchers en béton armé, remplisossature et planchers en beton d'ime, templis-sage en éléments préfabriqués, couverture en aluminium, sols en carrelage grès ou linoléum

- 1. Façade Sud de l'externat. 2. Façade Ouest du gymnase.
- 3. PLAN MASSE :
- FLAN MASSE:
 Entrée principale et conclergerie. II. Externat :
 Administration et classes spécialisées; b) Filles;
 Garçons ; d) Dessin et musique. III. Logements,
 f, internat filles : a) Petites ; b) Grandes.
 Services généraux. VI. Internat garçons ;
 Premier cycle ; b) Deuxième cycle. VII. Gym-

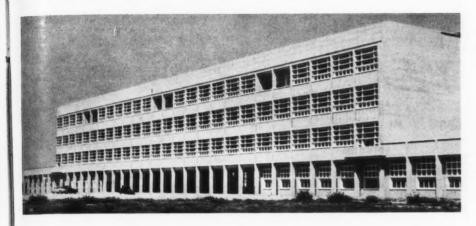


RÉSIDENCE UNIVERSITAIRE D'ANTONY

THEFT



S MOLLÈ & E A TUNIS, B. ZEHRFUSS, ARCHITECTE EN CHEF; R. BOURAOUI, A. KRIEF, J. KYRIACOPOULOS, ARCHITECTES D'OPÉRATION



Ce collège est destiné à 1.000 élèves, dont 600 internes. Une première tranche seulement est réalisée; elle comporte le bâtiment de l'internat et une partie du groupe réfectoires-cuisine-buanderie.

Le bâtiment d'internat abrite, au rez-de-chaus-sée, 18 classes avec W.C. et lavabos et un grand précu, les étages étant occupés par 18 groupes de dortoirs avec leurs annexes (lingerie, cordonnerie, W.C., lavabos, douches, etc.).
Le groupe cuisine-réfectoire est situé à proximité

immédiate de l'internat. Il comprend deux circulations distinctes pour les élèves et pour le

Ossature et planchers en béton armé, remplissages en éléments moulés d'avance (potelets, cadres, brise-soleil et dalles). Planchers en hourdis-céramique. Etanchéité des terrasses en asphalte.

La réalisation d'autres tranches de travaux vont suivre : salles de classes et habitations du corps enseignant.



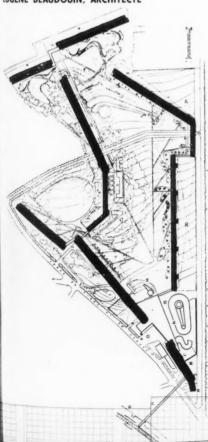
PLAN MASSE

PLAN MASSE:

1. Internat. 2. Réfectoires. 3. Infirmerie. 4. Bloc scientifique. 5. Mosquée. 6. Bâtiment administratif.

7. Classes. 8. Logement du directeur. 9. Logement du censeur. 10. Logement de l'économe. 11. Logements des surveillants généraux. 12. Gymnase.

EUGÈNE BEAUDOUIN, ARCHITECTE



1954

La résidence universitaire d'Antony est un groupe « Dortoir » que l'Université de Paris a entrepris de réaliser pour loger 2.000 étudiants célibataires et 500 ménages d'étudiants. Cet ensemble est prévu pour mettre à leur disposition tout ce qui est nécessaire pour assurer leur repos, les restaurer et leur permettre de travailler hors c'es établissements d'enseignement dans de bonnes conditions. Ils trouvront pour cela, à la sortie du métro Croix-de-Berny, dans un vaste jardin situé à la porte même du Parc de Sceaux, tous les nécessaires entièrement équipés et pour

vus d'installations complémentaires.
L'ensemble comporte : 2.000 chambres individisposant d'un confort sanitaire et des commodités de service indispensables tels que lingeries, offices, etc.; 500 logements de ménages ayant chacun deux pièces et mêmes installations de service que ci-dessus; 80 salles de réunions pour études, etc., bureaux pour les étudiants responsables de l'organisation des groupes assurant la vie des étudiants dans la Cité; un restaurant comprenant plusieurs salles à manger et la table chaude pour deux files de service au plateau, avec tous les services nécessaires de cuisine pâtisserie, offices, bureaux, laveries, plonges, dépôts, magasins, caves frigorifiques, etc.; le service d'économat, contrôle du personnel, locaux de services, dépôts, magasins, garde-meubles, vestiaires, toilettes, salles à manger des personnels, etc., les ateliers d'entretien, magasins de matériel des divers corps d'état; la buanderie, lingerie centrale avec son atelier d'entretien et le magasin dépôt; la chaufferie centrale, pour le chauffage de tous les locaux et la fourniture de la vapeur nécessaire au fonctionnement de la cuisine de la buanderie, avec ses installations de stockage et d'évacuation; un garage pour les automobiles et camions indispensables au service.

En plus de ces installations nécessaires au fonctionnement même de ce dortoir, seront réalisées les installations indispensables à la vie de ses habitants, c'est-à-dire : les services d'administration comprenant : direction, renseignements, coursecrétariat; les appartements du personnel et des magasins : librairies, papeteries, coiffeur, pharmacie. alimentation, cremerie, blanchisse-

Ultérieurement seront réalisés : service social, centre médical et infirmerie, crèche, école mater-nelle, salles de sports, bureau des Postes et standard téléphonique.

L'ensemble sera contrôlé par une conciergerie centrale et quatre concierges ayant la surveil-lance des seules entrées de nuit qui correspondront à autant de garages pour bicyclettes, motos, scooters et voitures d'enfants.

Les jardins et espaces libres ne seront pas clos afin d'être accessibles au public; les jeux n'y seront pas autorisés.

Tel est le programme de la première partie de cette opération qui sera complétée plus tard par des constructions dont les emplacements et les articulations ont été prévus avec soin dans le plan-masse. Ces ouvrages complémentaires, dont certains seront aménagés dans la structure même des bâtiments ci-dessus énoncés, comprendront : amphithéâtres, salles de conférences, salles de concert et de cinéma, bibliothèque pour 500 lecteurs, salles d'études, 3 gymnases, piscine couverte, bassins en plein air, terrains de sports et d'éducation physique.

La première tranche de travaux commencée le 12 avril 1954 doit être occupée par les étudiants le 12 novembre 1955.

L'étude de cette opération a été engagée en 1945 par le ministère de l'Education Nationale. L'Office Public d'Habitations du département de la Seine est l'organisme constructeur chargé de sa réalisation, le ministère de la Reconstruction et du Logement en assurant le contrôle technique et financier (chantiers industrialisés, loi 24 mai 1951).

INDUSTRIE

NOTES SUR L'ARCHITECTURE DES USINES GAZ, par G. Combet, Paris, «Journal des Usir à Gaz», 1953, 23×14 , 47 pages.

Il faudrait pouvoir citer toutes les pages de cette mince plaquette. Il est assez rare qu'un Directeur général d'une industrie de base condense en quel-ques pages, d'un style ferme, des notes claires sur des problèmes qui ne relèvent pas de la seule technique pure, mais blen de l'esthétique et des conditions de travail.

Peut-être plus rare encore que ce même techni-cien témoigne d'une culture profonde, d'un goût sûr, d'un sens aigu du nécessaire en matière d'ar-chttecture, et en matière de relations humaines d'une digne équité, qu'on aimerait citer en exemple.

Au sommaire: Essai de définition d'une archi-tecture industrielle; Architecte et Ingénieur; Plan de masse et programme; Machines et bâtiments; Les hommes et l'usine.

L'auteur, M. Georges Courbet, est Directeur gé néral du Gaz de France.

ÉCOLES

DAS NEUE SCHULHAUS. Zurich, Kunstgewerbe Museum, 1953, 21.5×15 , 144 pages ill.

Ce catalogue de l'exposition « La Nouvelle Ecole » Ce catalogue de l'exposition « La Nouvelle Ecole », qui s'est tenue d'août à octobre à Zurich, est a consulter au titre de documentaire. Il contient de nombreux textes de représentants qualifiés dans les domaines de l'enseignement de l'architecture et de l'équipement. A ces textes, viennent s'ajouter 32 pages de photos hors textes d'écoles retenues pour leurs caractères particulièrement adéquats à l'objet du Congrès International du Bâtiment Scolaire tenu, en Suisse, du 22 août au 5 septembre. L'exposition était un prolongement de cette importante manifestation (voir notre n° 49, page XVII).

HABITATIONS

THE HOUSE AND THE ART OF ITS DESIGN, par Robert W. Kennedy. New York 36, Reinhold Pu-blishing Corporation, 330 W. 42nd Street, 1953, 23 × 16, 550 pages ill. Prix: \$ 9. Library of Con-gress Catalog Card n° 53-9169.

Il faut d'abord pévenir le lecteur éventuel que le livre ne traite pas de la manière d'établir un projet selon des points de vue spécifiquement techniques

L'auteur a abordé un sujet déterminant l'ensem le des travaux qui seront entrepris relativemen une maison donnée : celui des besoins des futur usagers.

usagers.

Il a voulu établir une synthèse de ce qu'un homme ou une femme — pris isolément ou en tant que couple, ou groupe familial — sont en droit d'attendre de l'abri qu'ils se font construire.

Cela revient à définir nettement l'art de concevoir et de réaliser un projet d'habitation d'après l'étude des facteurs multiples capables d'entrer en concurrence au départ même du projet.

concurrence au depart meme du projet.

Autre caractéristique : dés la première page, l'auteur définit ce qu'il entend par le terme « House », en le situant exactement dans le vocabulaire du marché de l'habitation aux U.S.A. Définition où l'on trouve la clef de toute son étude.

Trois secteurs se partagent ce marché de l'habitat, correspondant à trois groupes sociaux bien diférenciés, avec leurs habitudes, leurs goûts, ne serait-ce qu'en matière d'architecture, la classe moyenne adoptant sans hésiter tout équipement technique améliorant l'intérieur de l'habitat, mais se refusant difficilement à abandonner des formes extérieures ou des formes d'objets utiles (ameublement par exemple) ayant pris, à ses yeux, valur de graphele. leur de symbole

C'est donc au niveau des « maisons » construites par les architectes pour une clientèle aisée que se place l'évolution de la synthèse du progrès, et c'est d'ailleurs pourquoi en 1951, rappelons-le au passage, la corporation des « House Builders » a mis. pour la première fois, au concours entre architectes, l'établissement de prototypes de « homes » à repro-duire en série duire en série.

duire en série.

L'architecte, aux U.S.A., dispose donc du maximum de données de tous ordres pour établir un projet: l'auteur lui remet en mémoire dans ces pages toutes celles qui se subordonnent à la réalité de la vie quotidienne. Il rend ainsi un immense service à la cause de l'habitat tout entier. Sa démonstration s'appuyant sur la psychologie, les obligations et les activités d'un groupe social évolué, la richesse des conclusions peut être adaptée à la masse des usagers des autres secteurs.

Une étude de ce type a mu avoir des précédents

Une étude de ce type a pu avoir des précédents quant aux généralités qu'elle comporte et l'auteur cite largement ses sources. On ne lui en sait gré que davantage d'avoir su descendre aux détails précis, expression des nécessités attachées à une manière de vivre à notre époque. Document d'architecture, le volume est aussi document de sociologie.

Des illustrations, plans, photos, dessins, sont Des illustrations, plans, photos, dessins, sont pulsés aux meilleures sources. Le volume est enrichi de graphiques, de tableaux, de listes établies d'équipement, d'objets utiles, d'activités à prévoir, etc. La vie du groupe social est exprimée avec un réalisme dont n'est pas exclue la vie profonde du couple, raison primordiale de l'abri en sol, et dont tant de logements font si peu de cas! Des index bibliographiques et des sources des illustrations viennent compléter ce volume magistral. Architectes et clients éventuels des architectes acquerront avec la lecture de ces pages une vision nouvelle et vivante de « la maison ».

HOME AND ENVIRONMENT, par Walter Segal. Londres, Leonard Hill Limited 9, Eden Street. 1953. 28 × 22, 248 pages, relié toile. Prix : 42 ?

Cette nouvelle édition (la première ayant été publiée en 1948) se caractérise par une enquête sur les habitations collectives à trois étages, une étude des plans d'appartement avec vestibule d'entrée éclairé directement, un examen des problèmes posés par la disposition des immeubles d'habitation en forme de T et des études pour l'utilisation du toit-terrasse du niveau inférieur pour accéder aux habitations du niveau supérieur dans les habitations en bande continue à deux niveaux.

ÉQUIPEMENT

WORLD FURNITURE TREASURE, par Lester Margon. New York, Reinhold Publishing Corporation, 330 West 42 nd Street, 1954, 27 × 21, 178 pages, 160 photos et 53 dessins. Relié. Prix: \$ 7.50.

Choisissant parmi les plus belles plèces de musées américains et européens et parmi les meilleurs travaux des «designers» actuels, l'auteur présente dans cet ouvrage un ensemble de «tré-sors» de l'ameublement qui intéresser a tous ceux qui aiment le beau mobilier, de quelque époque qu'il soit

Il montre les caractéristiques de lignes et de proportions qui font la valeur de chaque style ancien et présente les pièces modernes comme issues du développement naturel du dessin de meuble pour répondre aux exigences de la vie actuelle. L'auteur pense, en effet, que l'on peut trouver dans le mobilier un reflet du développement social, historique et économique mondial.

Ce livre souligne la continuité entre les styles d'hier, d'aujourd'hui et de demain, car la tradi-tion inspire un sens de la continuité qui n'a rien à voir avec l'uniformité de style.

LE BOIS DANS L'AMEUBLEMENT. Paris, O.E.C.E. 2. rue André-Pascal, 16, 1953. 24 × 15,5 140 pages ill.

ce rapport d'un groupe d'experts européens est le premier d'une série de cinq rapports de missions techniques formées sur la proposition du Comité du Bois. Les deux groupes désignés pour étudier les méthodes d'utilisation du bois dans les industries du meuble comprenaient 16 membres de pays européens. L'objet de l'enquête a conduit les techniciens à visiter des usines de production en grande série, ainsi oue des petites et moyennes entreprises. Bien que les circonstances ne permettent pas d'établir des comparaisons entre la production européenne et celle des U.S.A. (les raisons en sont données page 31), les rédacteurs du rapport estiment que nombre d'entreprises des navs d'Europe auraient intérêt à adopter les nouvelles méthodes de manutention décrites dans le volume. L'ensemble des textes est d'ailleurs à consulter, qu'il s'agisse des méthodes de fabrication, de la maind'œuvre (recrutement, conditions de travail, saliares, etc.), de la vente, des recherches et essais, ou de la formation du personnel supérieur. Des planches en annexe rendent compte de quelques éléments d'outiliage. ments d'outillage.

AS ELEMENTARE ORNAMENT UND SEINE GEZETZLICHKEIT, par Wolfang von Wersin et Walter Müller-Gral. Ravensburg. Otto Maïer, 1953, 29 × 22, 68 pages, ill. Prix: D.M. 20.

C'est de la morphologie de l'ornement qu'ont voulu traiter les auteurs, aussi retrouve-t-on dans cet ouvrage fort blen compris une étude fouillée de ce décor simpliste et visant à l'unité de la surface qu'est le motif répété.

surface qu'est le motif répéte.

L'analyse de la composition graphique ou des sources de ces dispositions a été souvent tentée. Ce mode décoratif se rattache d'ailleurs à un fond d'expression tellement ancien et tellement universel qu'il est fort probable que tout n'est pas encore dit sur la question.

L'ouvrage présent sera toutefois apprécié quant aux textes et à la sélection des illustrations, les objets présentés dans les planches appartenant.

aux textes et à la sélection des illustrations, les objets présentés dans les planches appartenant tous au plus haut niveau de la production dans le temps et dans l'espace.

La nature des ornements, leur rythme, leur dynamisme, selon les droites, les obliques, les courbes et les infinies variations de leurs dispositions, autant de notions familières à qui s'intéresse à l'expression artistique.

Les auteurs soulignent la valeur de ces élé-

Les auteurs soulignent la valeur de ces éléments dont l'expression symbolique est souvent d'une densité remarquable.

EXPOSITIONS

DISPLAY, introduction de George Nelson, New York, Whitney Publications Inc. Interiors Library 18 East 50th Street, 1953, $31 \times 23,5$, 190 pages, Relié toile, Prix: \$ 12,30.

Relié toile. Prix: \$ 12,50.

Consacré aux différentes formes que peut prendre la mise en valeur des objets depuis la vitrine jusqu'à l'exposition internationale, cet ouvrage présente le travail de plus de 125 « designers » commenté par George Nelson.

Celui-ci pense, en effet, que l'architecte, ou le « designer », donne plus facilement libre cours à son imagination et à sa fantaisie dans des réalisations qui ne sont que temporaires. C'est peutétre la raison pour laquelle elles montrent parfois quelles seront les tendances architecturales de demain, formant ainsi des sortes de « bancs d'essais » plastiques. d'essais » plastiques.

d'essais » plastiques.

Dans une première partie, sont examinés les différents moyens techniques mis au service des expositions, les deux autres étant consacrées aux idées nouvelles des créateurs et des techniques récentes employées un peu partout dans le monde. Les exemples choisis sont d'une grande diversité: magasins à Minneapolis ou à Milan, Triennale de Milan, Festival de Grande-Bretagne.

D'une présentation très solgnée, l'ouvrage comporte de nombreuses photographies et l'emploi de la couleur lui donne un aspect vivant et jeune.

ESPACES VERTS

ESPACES VERTS, Structure et technique, par Jean de Wailly. Paris, Eyrolles, 61, boulevard Saint-Germain, 1953, 25×16 , 332 pages, 175 figures, 69 photos. Relié. Prix: 2.950 francs.

69 photos. Relié. Prix: 2.950 francs.

Cet ouvrage présente le résumé des connaissances actuelles en la matière. L'aménagement des jardins privés est en décadence, mais les « espaces verts » collectifs croissent sans cesse en étendue, en nombre et en diversité: parcs publics, jardins d'enfants, terrains de sports, camps militaires, citésjardins, jardins d'immeubles et d'universités, ter de l'œuvre la connaissance de l'art des jardins et c'est la part du paysagiste, mais aussi de solides notions de construction puisqu'il s'agit de terrassements, de travaux de voirie, de distribution d'eau, d'éclairage, de clôtures, etc., et c'est la part de l'urbaniste, de l'architecte, de l'ingénieur. La documentation présentée dans cet ouvrage doit permettre de faciliter la solution de problèmes posés.

Au sommaire: Documentation et études préliminaires: Terrassements; Maçonnerie; Circulations; Canalisations et apparelis électriques; Petits aménagements: Plantations ringingles: Brise-vent

eaux; Canalisations et apparells electriques; Cana-lisations et apparells divers; Clôtures; Petits amé-nagements; Plantations principales; Brise-vent. hales, pelouses et talus plantés; Plantations com-plémentaires et styles; Présentation d'un dossier d'exécution et entretien des espaces verts.

ART

LEGER, par Katharine Kuh. The University of Illinois Press, Urbana 1953, 26 × 19,5, 122 pages, 75 ill. dont 4 en couleur. Prix: \$ 5.75.

minois Press, Urbana 1935, 26 × 193, 122 pages, 75 ill. dont 4 en couleur. Prix: \$ 5.75.

Au premier abord, il peut baraître étonnant que ce volume constitue la première monographie complète de l'œuvre de Léger, en langue anglaise — édition américaine — tant son succès aux Etatsunis est un fait acquis. Publié par Katharine Kuh. professeur érudit à « The Art Institute of Chicago», ce travail sera le bienvenu dans tous les milieux où Léger est compris et admiré. Ce volume est publié, nous dit-elle, dans le prolongement de la première exposition exhaustive des œuvres de Léger en Amérique, exposition organisée par « The Art Institute of Chicago» en collaboration avec les musées américains et les collections particulières. On retrouve donc dans la première partie de l'ouvrage le catalogue de l'exposition offrant une une d'ensemble de l'art de Léger. Et parce que Léger est particulièrement plus capable que beaucoup d'autres artistes de commenter son œuvre propre il lui a été demandé d'accompanner chaque œuvre d'un texte approprié, non descriptif du tableau en sol, mais valable eu égard à ses propres recherches nat.

Les dernières pages proposent une étude critique

en art. Les dernières pages proposent une étude critique replaçant l'œuvre de Léger dans le milieu contem-

replaçant l'œuvre de Léger dans le milieu contemporain à la place qui est la sienne.

Katharine Kuh, organisatrice de l'exposition à Chicago, laquelle lui demanda deux années de soins donne une explication de l'hommage tardif rendu ainsi à Léger par le grand public: l'une des raisons peut être trouvée dans le refus du peintre d'user de sujets romantiques ou artistiques pour s'en tenir au monde contemporain sous son aspect le plus usuel, en exaitant ses suggestions visuelles et plastiques.

La vérité de l'œuvre de Léger ne se définit d'all-

La vérité de l'œuvre de Léger ne se définit d'all-La vérité de l'œuvre de Léger ne se definit u au-leurs pas par la seule phrase sur laquelle s'ouvre l'ouvrage: « J'ai utilisé la mécanique comme d'autre ont utilisé le nu ou la nature morte. » Elle est cela mais dans le jeu d'une invention puissante qui situe l'œuvre aux confins du réel et de l'ima-ginaire, dans un lyrisme poétique recréant le sujet à une autre échelle et sous un jour neuf. Texte et illustrations le font comprendre, sans « litté-rature », ainsi que l'a exigé Léger.

(Voir suite page 105.)

Henri Laurens vient de mourir subitement dans sa 70° année.

C'est une grande perte pour l'art français. Henri Laurens était considéré à juste titre comme un des plus grands sculpteurs de notre temps, peut-être

plus grands sculpteurs de notre temps, peut-etre même le plus grand. Il comptait de nombreuses sympathies parmi tous les artistes. C'est ainsi que, lors d'une ré-cente Biennale de Venise où son nom n'avait pas eté retenu, malgré les mérites qui auraient dû l'imposer, un banquet fut organisé spontanément, banquet au cours duquel Laurens a été fêté par plus de deux cents artistes.

A une époque où trop de créateurs emploient des méthodes discutables pour parvenir à s'imposer à la notoriété publique, Henri Laurens contrastait agréablement par sa simplicité et sa

Peu de temps avant sa mort, il a eu la grande joie d'obtenir la plus importante commande de sa vie, celle d'un bronze de cinq mètres de hauteur,

Cette sculpture figure dès maintenant à la Cité Universitaire de Caracas. C'est peut-être grâce à l'action du Groupe Espace qu'Henri Laurens a pu

réaliser cette œuvre et en tirer une grande joie. Nous adressons à sa veuve, compagne courageuse d'une carrière très dure, et à son fils nos condoléances émues.

MISSIONS DE PRODUCTIVITÉ

C'est pour définir les moyens pratiques d'aug-nenter la productivité dans les professions du bâtiment qu'une série de missions professionnelles françaises ont été envoyées aux États-Unis.

Le rapport des sept premières d'entre elles vient d'être publié. Présenté sous la forme d'un vo-lume de 288 pages, richement illustré, il constitue un excellent outil de réflexion et de travail. Prix: 1.700 francs. Pour se procurer cet ouvrage, s'adresser au journal « Le Bâtiment », 8, quai de Gesvres, Paris (4°); à la Documentation Technique du Bâtiment et des Travaux Publics, 19, rue La Pérouse (16°); à la revue « Bâtir », 7, rue La Pérouse, Paris (16°).

DISTINCTION

Au moment de mettre sous presse, nous appre nons qu'à l'occasion de la nouvelle distinction de M. Claudius Petit, au titre de son rôle dans la Résistance, une réception vient d'avoir lieu au

Cercle Républicain, avenue de l'Opéra. La croix de la Légion d'Honneur lui a été remise par M. René Pleven, Ministre de la Dé-lense Nationale. Autour de M. Claudius Petit se pressaient ses nombreux amis, parmi lesquels des personnalités du monde de l'Architecture, de la Construction et des Arts.

CONCOURS DE LOGEMENTS **ÉCONOMIQUES.** - RESULTATS

Voici la composition des équipes dont les projets ont été retenus à la suite du concours pour la réalisation de logements économiques de première nécessité dans la région parisienne :

PROJET D: D. Badani et A. Roux-Dorlut, architectes. - Société d'Entreprises Générales et de Travaux Publics de l'Est.

PROJET D: P. Bailleau, architecte. - Entreprise Périanon.

PROJET D: E. Baudouin, P. Fournier, J. L'Hernault, C. Lévy-Lebar, architectes. - S. A. des Entreprises Albaric.

PROJET D: J.-J. Fahysse, architecte. - Société Industrielle de Travaux à Applications Multiples, PROJETS A et D: R. Fontaine, J. et B. Ogé, ar-chtictes. - Groupement de Coopératives Ouvrières

du Bâtiment de la Région Parisienne.

PROJETS D et D1: S. d'Herbez de la Tour, architecte, en collaboration avec W. Munz. -Etabl. J.-J. Coulon.

PROJET D: Pierre Lambert, architecte - S. A.

PROJET D: R. et L. Le Sauter, architectes. -Société des Ouvriers Réunis du Bâtiment et des Travaux Publics.

PROJET D: J. Riot, architecte. - Société des Maisons Phénix

PROJET D: L. et J. Schneider, architectes. -

Entreprise Générale J. Gimenez.
PROJET D: C. Tambute et P. Soulard, architectes. - Entreprise Générale E. Patry.

GOOD DESIGN. MUSÉE D'ART MODERNE

CHICAGO - JUIN 1954.

l'occasion du cinquième anniversaire de A l'occusion du cinquieme anniversaire de « Good Design », une exposition de mobilier et d'éléments d'équipement sera présentée parallèle-ment, cet été, au mois de juin, au Musée d'Art Moderne de Chicago et au « Merchandise Mart ». L'exposition rétrospective sera organisée par Edgar Kauffmann. L'autre exposition, ayant pour thème la maison américaine de demain, sera présentée la maison americaine de demain, sera presentee avec le concours des professeurs et des étudiants des Facultés U.S.A.: M.I.T., Yale University, Cranbrock Academy of Art, the Institute of Design, ainsi que le département d'architecture d'Illinois Institut of Technology, Pratt Institute, Rhode Island School of Design, University of Georgia et North Carolina State College.

Un Comité, composé de dessinateurs, professeurs, journalistes et industriels, sera chargé de sélectionner cent modèles parmi les deux mille dessinés au cours des cinq premières années de Good Design. Le professeur D. Brême, qui a déjà orga-nisé l'exposition de sculpture du XX° siècle à l'Institut d'Art, et James Speyer, organisateur des expositions à l'Art-Club de Chicago également, étudient la présentation avec le concours de deux jeunes architectes. L'exposition ira ensuite au Musée d'Art Moderne de New York où elle est inscrite au programme du vingt-cinquième anniversaire de sa création. La présentation en sera assurée par Franco Albini. Une partie de cette exposition sera successivement présentée dans les principaux musées d'Europe, d'Amérique Latine et d'Asie. La sélection opérée par le Comité fera l'objet d'une publication éditée à l'occasion de l'inquauration.

Comme suite à la parution de notre dépliant, annonçant un numéro exceptionnel de L'Architecture d'Aujourd'hui sur « L'Habitat pour le plus grand nombre », nous tenons à préciser que M. Pierre Mas n'appartient pas à l'Equipe Atbat-Afrique, mais travaille au Service d'Urbanisme du Protectorat.

Le lycée climatique d'Argelès-Gazost est destiné à recevoir 400 élèves de la sixième à la première. Il est situé sur un terrain de 6 hectares à l'Est de la ville. Cette étude a déjà fait l'objet d'une publication dans notre Revue (voir n° 34). La construction, prévue en trois tranches, a été commencée en 1952. L'aile des classes spécia-lisées et l'aile des grandes sont en voie de finition et on prépare l'exécution de l'économat. Les classes spécialisées sont distribuées en quatre niveaux : le rez-de-chaussée est réservé aux salles de jeux pour filles et garçons, l'enseignement se faisant aux étages. Les classes s'ouvrent toutes au Sud par de grandes baies vitrées munies de châssis pivotants horizontalement. L'aile des grandes comprend au rez-de-chaussée des salles d'études et de jeux, ainsi que la cor-donnerie. A chaque étage, trente-trois cellules individuelles de 6 mètres carrés isolées entre elles par des cloisons basses, par un placard et un rideau du côté du couloir. Dans la salle d'hygiène, LYCÉE D'ARGELES GAZOST trente-troix boxes avec lavabo et bidet. En annexe, ANDRE REMONDET, ARCHITECTE logements de trois pièces pour les professeurs. Le bâtiment de l'économat comprendra quatre réfectoires ouverts à l'Est vers le panorama et un petit réfectoire des agents au Sud. Pour les cui-sines et la lingerie, dépendances au sous-sol. Chauffage par le platond. np BATIMENT DES CLASSES. REZ-DE-CHAUSSEE. Vue Design ; 2. Histoire; 3. Cartes; 4. Géographie; 5. Travaux manuels des garçons; 6. Travaux manuels des files; 7. Surveillant général; 8-9. Salles de jeux des garçons; 10-11. Salles de jeux des files; 19. Dépôt.
A. Lavabos; Sanitaires: B. Filles; C. Maîtreses; D. Maîtrese; E. Garçons.

l le

aux ité : de

lean inteto

du stri cula-

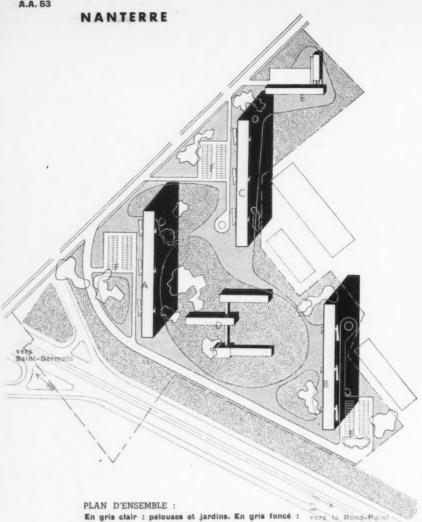
des

pages,

se -Etats-Kuh. olume ent de es de « The avec dières. t une Léger

ntem tion à soin rendu es rai-peintre s pour

d'ails'ouvre l'autres ille est issante l'ima-e sujet Textes « litté-



CHANTIER EXPERIMENTAL

B.H. ZEHRFUSS et J. SEBAG, ARCHICTECTES M. FAURE, COLLABORATEUR

Ce programme est l'adaptation, à Nanterre, avec certaines modifice tions, toutefois, du projet classé second au concours lancé par le mini tère de la Reconstruction et du Logement, en 1951, pour la ville d Strasbourg.

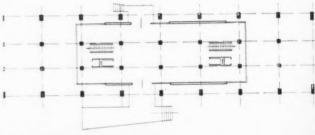
Le terrain retenu est situé au sud de l'Entrepôt de l'Armée de l'A (Camp de la Folie), en bordure de l'autoroute qui doit relier le Rom Point de la Détense à Saint-Germain. Ce programme comprend trois immeubles de 240 logements chacu

Ces immeubles de 12 étages sur rez-de-chaussée et sous-sol sont dispose autour d'un groupe scolaire à édifier avec, au Nord, un Centre comme cial desservi par l'avenue de la République. Une importante compositio de jardins se développera autour de ces bâtiments.

Les travaux correspondant à la première tranche d'exécution ont por objet la construction de deux immeubles :

L'immeuble A, pour le compte de la Coopérative d'Habitations Loyer Modéré de la Seine et Seine-et-Oise pour les personnels civils militaires relevant de la Défense Nationale;

L'immeuble B, pour le compte du ministère de la Défense Nationale L'ouverture du chantier est imminente.



Détail du rez-de-chaussée sous portique

BRON-PARILLY. - CHATEAU D'EAU

P. VAGO, ARCHITECTE, S.O.M.E.C., CONSTRUCTEUR

gravier
A, B, C: Immeubles de 12 étages; D: Groupe
scolaire: E: Centre commercial; F: Parking

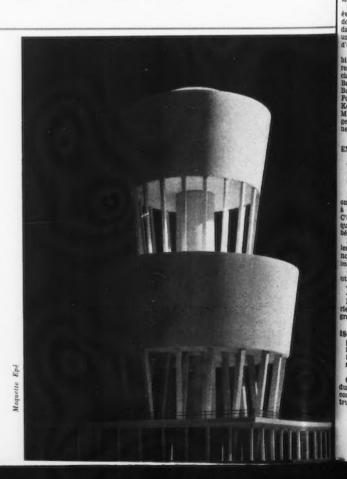
L'unité de voisinage de Bron-Parilly, près de Lyon, dont la réalisation vient de commencer dans le cadre du « Secteur industrialisé », prévoit, sur une superficie de 27 hectares, une population de 10.000 habitants. La première tranche comporte la construction de 2.600 logements.

L'alimentation eau sera assurée à l'aide de deux réservoirs à deux niveaux, comprenant chacun : une cuve supérieure de 2.000 m³ et une cuve inférieure de 4.000 m3.

Il s'agissait de donner à ces ouvrages, qu'il n'est pas question de pouvoir ou de vouloir dissimuler, un aspect architectural satisfaisant, la liberté de conception de l'architecte étant limitée non seulement par des impératifs techniques, notamment la capacité et les cotes de niveaux imposées des fonds de cuves, mais aussi par des considérations économiques, le choix du « parti » ayant fait l'objet non pas d'un concours d'architecture, mais d'une compétition entre entreprises.

L'architecte a tenu à souligner tranchement le caractère de l'ouvrage,

à faire œuvre à la fois fonctionnelle et plastique.



nodifie e mini

de l'A

chac

dispos

comm positio

ont po

ations

civils

L'ouvrage comporte une liste biographique, une bibliographie sélectionnée:
Ecrits de Léger, Livres et articles sur Léger, Catalogues d'exposition, Livres illustrés par Léger, Chronologie des expositions du peintre. Un index de noms et titres en fin de volume. La présentation est extrêmement soignée. L'ensemble des reproductions est sans doute l'un des plus complets actuellement établis.

L'ART DE BOURGOGNE, par Charles Oursel. Gre-noble. Editions Arthaud, 23, Grande-Rue. 17,4 × 22,7, 253 héliogravures en 160 pages, 256 pages de texte. Une carté. Liseuse en couleurs, reproduction d'une miniature de Citeaux. Le même volume, sous liseuse laquée: 1.790 fr. Sous liseuse Rho-doid : 1,980 fr. Rellé pleine tolle: 2,250 fr. Sous liseuse Rhodoïd: 2,440 fr. (baisse de 2 % à dé-

duire).

Charles Oursel qui, pendant trente ans, tint la chaire de l'histoire de l'art de Bourgogne à la Faculté des Lettres de Dijon, nous donne aujourd'hui le fruit de cet enseignement et de ses cours publics. Son dessein n'est pas d'érudition. Il s'est proposé de renseigner le grand public sur les formes et sur l'évolution de l'art dans une grande province de France, à bon droit fameuse par les chefs-d'œuvre dont elle a enrichi la civilisation occidentale depuis le Haut Moyen Age. Beaucoup de problèmes se sont posés et se discutent sur le commentaire exact de ces œuvres. Sans prétendre les résoudre, l'auteur a cherché à en faire saisir à ses lecteurs le caractère, la genèse, le développement et l'importance.

Les figures ont été choisies avec soin pour éclairer le texte, et elles constituent à elles seules l'attrait d'un sujet qui n'a pas encore été traité avec cette ampleur dans la littérature de grande vulgarisation.

Paris. Editions B. Arthaud, 6, rue de Mézières.

TECHNIQUES

UN DEMI-SIECLE DE PROGRES DANS LES TRA-VAUX PUBLICS ET LE BATIMENT. Paris, Editions du Moniteur des Travaux Publics, 32, rue Le Peletier, 1953. 24 imes 31, 400 pages, ill. Prix: 1.250 francs.

A l'occasion du cinquantenaire de sa fondation (1903) le « Moniteur des Travaux Publics» publie un très important numéro spécial consacré à « Un demi-siècle de progrès dans les travaux publics et

demissacie de progres dans les travaux publics et l'ebàtiment ».

L'Energie, la Circulation, l'Habitat constituent le triptyque sous lequel sont analysés les progrès accomplis dans les barrages, la route, les chemins de fer, les ponts, les ports, l'immeuble, l'urbanisme, etc.

de fer, les ponts, les ports, l'immeuble, l'urbanisme, etc.
Encadrant ces synthèses, des études exposent les améliorations apportées aux matériaux, le rôle grandissant du matériau anciens et l'importance des nouveaux matériaux, le rôle grandissant du matériel, l'influence des recherches théoriques et des laboratoires.

Enfin, d'autres articles montrent comment cette évolution des sciences et des techniques dans les domaines de la construction s'inscrit elle-même dans l'évolution générale du demi-siècle, et entraine une profonde transformation dans les professions d'entrepreneur et d'architecte.

A ce numéro spécial du «Moniteur», véritable blian de la construction dans les cinquante dernières années, ont collaboré des techniciens et spécialistes français bien connus : MM. Amiot, Aubert, Balas, Beltremieux, Billiard, Bouchayer, Borie, Boutteville, Caquot, Dehe, Dufau, Dumont, Durlez, Fougerolle, Freyssinet, Giguet, Hersent, Houdry, Koch, Laurent, Lebelle, Levi, L'Hermite, Lossier, Missenard, Pilpoul, Pommier, Prothin, Reyre, Rouger, de Rouville, Rumpler, Sentenac, Sonrel, Spinetta, Vitale, Wetzel.

EXECUTION DU BETON PRECONTRAINT, par L. Bourgine. Paris, Eyrolles, 61, boulevard Saint-Germain, 1953, 25 × 16,5, 114 pages, 38 figures, 40 planches hors texte en noir. Broché. Prix: 40 planches 1.350 francs.

La théorie et le calcul du béton précontraint ont déjà fait l'objet de nombreuses publications, à la suite de recherches particulièrement actives. C'est donc un nouvel aspect de cette technique qui est envisagé dans cet ouvrage : l'exécution du béton précontraint.

L'auteur attire l'attention sur les précautions, les difficultés, les solutions pratiques. Il étudie notamment certains aspects de ce vaste sujet, complexe et en pleine évolution :

— L'application de techniques particulières en utilisant les matériaux disponibles;

— Le choix entre les méthodes d'exécution :

musant les materiaux disponibles;
— Le choix entre les méthodes d'exécution;
— L'établissement du coût de la construction.
In met ainsi au service de ses lecteurs l'expédience qu'il a acquise personnellement sur un mand nombre de chantiers.

ISOLATION ET PROTECTION DES BATIMENTS, par R. Cadiergues. Paris, Eyrolles, 61, boulevard Saint-Germain, 1953. 25 × 16,5, 250 pages, 191 figures. Prix: 1.700 francs broché, 1.950 francs

Cet ouvrage, publié dans la collection «Traité du bâtiment», est destiné à tous ceux qui doivent concevoir des éléments ou des ensembles de cons-truction. Les principes qui y sont exposés pour-

ront servir également d'introduction à des con-naissances fondamentales pour les jeunes qui se destinent aux métiers du bâtiment.

destinent aux metiers du batiment.

L'ouvrage a été scindé en un certain nombre de chapitres traitant des différents domaines d'isolation et de protection des bâtiments: Protection contre l'humidité; Isolation thermique; Isolation acoustique et protection contre le bruit et les vibrations; Protection contre l'incendie; Protection contre le soleil, la neige, le vent, la foudre, les avalanches, les séismes, le vieillissement et la corrosion.

Les procédés traditionnels, les méthodes établies empiriquement mais avec sûreté cèdent le pas à des techniques entièrement nouvelles. Ce livre vient à point pour éclairer l'architecte, le constructeur, le technicien du bâtiment, sur celles de la protection et de l'isolation qui ont acquis, dans l'état actuel de la construction, une importance fondamentale.

CALCUL ET EXECUTION DES OUVRAGES EN BETON ARME, par V. Forestier, Tome II (3° édi-tion). Parls, Editions Dunod, 1953, 24 × 15,5, 232 pages ill.

Ce volume étudie les fondations et superstruc-ires des bâtiments, silos, canalisations, réservoirs.

PRATIQUE DU COFFRAGE EN BOIS ET DU FERRAILLAGE, par C. Kupfer, tome 1. Le coffrage des fondations, des poteaux et des poutres. Paris, Editions Eyrolles, 1953, 27 \times 19, 120 pages, 129 figures. Prix: 980 francs.

Les bureaux d'études qui, trop souvent, ignorent la façon d'exécuter un coffrage et de placer les étaiements, pourront, grâce à cet ouvrage, établir des projets de coffrage et calculer leur prix de

revient. C'est donc l'entrepreneur qui aura tout intérêt, après avoir consuité ce volume, à le communiquer à ses collaborateurs, bureaux et chantiers. Il permettra ainsi aux bureaux d'établir des prévisions de prix plus exactes et aux chantiers de réaliser une économie de temps appréciable. Signalons en terminant qu'ayant lu le livre, les ouvriers penseront, en exécutant le coffrage, au décoffrage, d'où une nouvelle économie de temps et de bois une fois les travaux terminés.

LA FIBRE DE VERRE, par Compain-Queral. Paris, Editions Cluron, 1953. 21,5 \times 13,5, 77 pages, 55 figures. Prix : 375 francs.

En dix ans, la fibre de verre, apparue sur le marché au lendemain de la première guerre, a conquis d'importants débouchés. Cette brochure est destinée à informer le grand public sur un matériau qui contribue largement à assurer son confort, les techniques de l'isolation et de la sécu-rité lui faisant de larges emprunts.

TRAITE PRATIQUE DE CHAUFFAGE CENTRAL, par L. Lanckman. Bruxelles, Lanckman, boulevard de Smet de Nayer, 185, 1954. 24 × 16, 164 pages ill. (3° édition).

Edition revue et corrigée des précédentes Editions du Traité Pratique paru en 1935 et 1936. Ce volume comporte des tables et abaques spéciales réduisant au minimum toutes les difficultés. Les principaux systèmes de chauffage actuellement en usage sont étudiés en détail. Plusieurs modes de calcul sont présentés et décrits pour obtenir des variantes.

LA MAISON EN BETON ARME, vue complète des dessins et calculs, par V. Eroscinchi. Paris, Editions Dunod, 1953, 32 imes 24, 94 pages ill.

Le but de l'ouvrage est de donner un exemple pratique. L'auteur est parti du projet d'ensemble composé des dessins en projection orthogonale, à l'échelle 1/100°, exigés par la Commission du Bâti-ment communale pour autorisation de construire (édition originale italienne).

COURS SUPERIEUR DE CHAUFFAGE, VENTILA-TION ET CONDITIONNEMENT DE L'AIR, par R. Giblin et A. Missenard. Paris, Eyrolles, 1953.

Tableaux, numérotés de I à XXVII, complétant l'ouvrage publié sous le même titre.

DIVERS

MANUEL PRATIQUE DU PERMIS DE CONSTRUIRE, par J. C. Vallet. Paris, Actualité Juridique, 1953, 27 \times 18, 241 pages.

Une documentation jusqu'ici éparse est réunie dans ce volume appelé à rendre les plus grands services aux architectes. Ceux-ci y trouveront, en effet, à côté des textes eux-mêmes et des décisions des tribunaux administratifs ou judiciaires, une analyse méthodique et très poussée des problèmes qui se posent à l'occasion du permis de construire (champ d'application, procédure, recours, sanctions. (champ d'application, procédure, recours, sanctions, certificat de conformité, bâtiments sinistrés, etc.),

L'auteur tient compte des dernières modifications législatives et, notamment, de la loi du 6 août 1953

relative aux constructions à caractère précaire et du décret du 18 septembre 1953 qui a apporté d'importantes simplifications au régime du permis de construire.

de construire.

La présentation, les tableaux synoptiques, le formulaire et les tables très complètes groupées en fin de l'ouvrage rendent particulièrement aisé le maniement de ce volume.

PERSPECTIVE ET TRACE DES OMBRES, THEORIE ET PRATIQUE, par Louis Parrens. Paris, Editions Bourrelier, 55, rue Saint-Placide, 1933, 24 × 16, 96 pages dont 91 illustrées. Prix : 450 francs.

Le contenu de cet ouvrage est clair grâce à un texte simplifié à l'extrême, épuré de toutes formules compliquées. Les illustrations très abondantes font comprendre que la perspective est plus une question d'observation et d'intelligence que de mathématique. La théorie, très réduite, est toujours accompagnée de la pratique.

Ce livre condense en 96 pages le cours de perspective professé par l'auteur aux cours normaux de dessin de la ville de Paris.

THE PERSPECTOR, par Th. A. De Postels, New York 36, Reinhold Book Division Dept. 163, 330 West 42 nd Street. Prix: \$ 10.00.

Cet instrument, mis au point par Theodore A. De Postels, l'auteur de « Fondements de la Perspective » (Fundamentals of Perspective) permet de tracer, dans un minimum de temps, des perspectives ma-thématiquement exactes. Il est présenté avec soin

LE PETIT GUIDE DE L'AIDE A LA CONSTRUCTION (3° édition 1953), par MM. G. Fau et A. Debeaurain. Forcalquier, « Annales des loyers et de la propriété commerciale », 1953, 21,5 \times 14, 128 pages. Prix : 430 francs.

Les spécialistes bien connus des questions d'habitations ont rassemblé et étudié les multiples avantages financiers inconnus: primes, subventions, allocations de logement et exemptions fiscales, facilités de crédit, etc., mis actuellement à la disposition du public pour la réparation, l'amélioration et la construction des immeubles d'habitation. Rédigé sous une forme claire et précise et assorti d'exemples chiffrés, il permet au lecteur de trouver rapidement la forme de crédit la mieux appropriée à sa situation de fortune, avec les conditions et formalités à rempilr.

formalités à rempilr.
Cette réédition tient compte des textes nouveaux publiés en 1953 (logements économiques, épargneconstruction, relèvement du taux des prêts à

L'IMPOT SUR L'ENERGIE, par Eugène Schueller, Paris, Editeurs du Rond-Point, 38, rue Jean-Mer-moz, 1952. 22,5 × 14,7, 132 pages. Prix & 380 francs.

Ce livre contient une prépublication d'un ouvrage en préparation et les éléments de deux conférences. Tous les textes visent à exposer une doctrine dont l'intérêt ne peut échapper même au lecteur non initié, en ce temps où les réformes fiscales s'avérent nécessaires. Qu'il s'agisse du budget de la nation ou du budget des entreprises, l'auteur en donne cette définition : « le maximum attribuable aux services généraux, qui puisse être prélevé, sans diminuer ou arrêter la production». « Impôt sur l'énergie, salaire proportionnel pourraient être les solutions rationnelles aux difficultés de notre économie.

DIVISION OF BUILDING RESEARCH 9TH ANNUAL REPORT. Melbourne.

L'organisation pour la Recherche Industrielle et Scientifique d'Australie publie le 9- Rapport annuel du comité spécialisé dans les recherches du do-maine de la construction. Il s'est intéressé aux questions techniques : matériaux et méthodes y sont analysés et quelques photographies illustrent les études faites.

EOUWEN EN WONEN, Anvers Dambruggestraat 125. Mensuel, texte flamand. Prix: 60 francs belges.

Nouvelle revue belge d'architecture paraissant depuis octobre dernier.

ARHITEKTONSKO PROJEKTIRANJE, par Zdenko Strizic, 1952. Zagreb, $27 \times 20,5$. 191 pages. 400 ill.

Cet ouvrage offre une vue panoramique des méthodes de composition architecturale. L'auteur y expose les éléments de base à considérer au départ d'une composition, tels que l'éclairage, l'insolation, l'orientation, le chauffage. Chaque chapitre donne un raccourci historique esquissant l'évolution qui a permis d'aboutir aux conceptions modernes. Texte vousoslave.

LE JARDIN FAMILIAL, Paris. Ed. La Maison Rus-tique, 26, rue Jacob. 13 ×18, 224 pages ill. Prix: 240 francs.

Les données pratiques, sérieuses et sûres pour me-ner à bien cultures, élevages et pour résoudre la plupart des problèmes que peut poser la mise en valeur d'un jardin.



Téléphone: TURbigo 63-10 (4 lignes)

BARDOU

APPAREILS DE GYMNASTIQUE OLYMPIQUE BARRES PARALLELES - BARRES FIXES - CHEVAUX - TREMPLINS - POUTRES PORTIQUES - AGRES

APPAREILS DE GYMNASTIQUE CORRECTIVE
ESPALIERS - PLINTHS - BANCS SUEDOIS - ECHELLES DORSALES

APPAREILS POUR JARDINS D'ENFANTS TOBOGGANS - PAS DE GEANT - TOURNIQUETS

ATHLETISME

JAVELOTS - HAIES - POTEAUX DE SAUT - DISQUES - POIDS

INSTALLATIONS DE SALLES MODERNES APPAREILS ESCAMOTABLES - RAILS SUPPORTE-AGRES

12, BOULEVARD DE SEBASTOPOL - PARIS (IV°)

--- ATELIERS DE FABRICATION A COURBEVOIE (Seine) ---

L'Industrielle Thermique des Fluides

E. LAMAND, A. SIMEON (Ing. A. et M.) et Cie SOCIETE ANONYME au CAPITAL de 2.500.000 Francs SIEGE: 12, RUE DES MALMAISONS PARIS (XIIIe) - Tél. GOB. 31 - 81

CHAUFFAGE - VENTILATION CONDITIONNEMENT CHAUFFAGE RADIANT

Breveté S.G.D.G.

TRAITEMENT DES FLUIDES AIR - EAU - VAPEUR - ELECTRICITE FUMISTERIE - SANITAIRE - FROID

ont réalisé le chauffage et la ventilation de L'UNIVERSITÉ DE CAEN

(Messieurs Bernard et Hur Architectes)

Restaurant de la France d'Outre-

Mer Cité Universitaire de Paris

Thonon-les-Bains

Ecole Hôtelière

Grenoble

Lycée Montaigne

Saint-Louis Paris

Voltaire Paris

___ Jules-Ferry Paris

Félix-Faure Beauvais - de garçons Reims

Ecole Normale Le Bourget Saint-Germain

Collège La Providence Amiens

etc...

Les cuisines ont été composées et installées par

MAISON LABESSE

S. A. R. L.

CONSTRUCTEURS-INSTALLATEURS SPÉCIALISTES

25, RUE DU MOULIN-JOLY - PARIS OBERKAMPF 29-51 - 29-52

ENTREPRISE PIN FRÈRES

J. PIN et J. MASSOL, Gérants

SOCIETE A RESPONSABILITE LIMITEE AU CAPITAL DE 40.000.000 DE FRANCS

BATIMENT - TRAVAUX PUBLICS - ENTREPRISE GENERALE

Siège Social à AX-LES-THERMES (Ariège) - Bureaux : 36, Bd de Strasbourg, TOULOUSE - Tél. MA. 11-49

